### Kurze Inhaltsangabe der Originalaufsätze.

(Aus dem path. Institut der Kaiserl. Universität zu Tokyo, Direktor: Prof. Dr. Yamagiwa.)

# Über die Veränderungen der Milchdrüsen der Mäuse nach Scharlachrotolivenölinjektion.

Hierzu Tafel I-II.

Von

### Dr. med. Misao Takeuchi.

- 1) Nach der wiederholten Scharlachrotolivenölinjektion in die Milchdrüsengegend der weiblichen Mäuse zeigen die Drüsenzellen eine deutliche Wucherung, sodass manche Kanäle oft endlich dadurch verstopft werden.
- 2) Die einmal gewücherten Drüsenzellen der Milchkanäle neigen allmählich wieder in die Atrophie zu geraten. Bei den Fällen, wobei lange Zeit wiederhohlte Injektionen fortgesetzt wurden, zeigen die Milchdrüsen endlich intoto bindegewebig verwandelt, wo sich paarmal kleines Knorpelknochengewebe bildete.
- Durch die gleichartige Reizung mittelst der Scharlachrotölinjektion reagieren die Milchdrüsen der männlichen Mäuse

weit stärker als bei den weiblichen, indem die erstere noch nicht zur eigentlichen Milchdrüse wie bei den letzteren entwickelt sind und noch eine grosse Ähnlichkeit mit der Talgdrüse beibehalten. Bei den drei männlichen Mäusen wurde zystoadenomatöses Bild hervorgerufen u. zw. bei einem unter ihnen wurde das richtige infiltrative Wachstum der Drüsenzellen beobachtet. So könnte man bei den männlichen Mäusen die Hoffnung nicht aufgeben, durch die Scharlachrotölinjektion atypische maligne Neubildung hervorrufen zu können, wenn es auch bei den weiblichen sehr schwer erzielbar scheint, indem hier die Drüsenwucherung nach der Injektion gewöhnlich gewisse Grenze zeigt und dazu noch wieder zur Heilung geneigt ist.

- 4) Um die Höhle mit der Injektionsflüssigkeit wächst zuerst Granulationsgewebe mit sehr vielen ölhaltigen Riesenzellen, welche mit der Zeit durch das ewige Bindegewebe ersetzt wird.
- 5) Relativ oft wiederhohlte Injektion in einem kurzen Zeitraum wirkt besser, als es längere Pause zwischen den Injektionen eingeschaltet wird.

(Aus dem Pathol. Institut d. Kaiserl. Universität zu Tokyo.)

### Über die mikroskopischen Befunde des Nephroma embryonale.

Hierzu Tafel III-IV.

Von

Dr. Junichiro Watanabe.

Verf. hat histhologische Untersuchung über die Präparate

3/4

Mu zug ca.

Bef

ist Bir

wa

M bii de

lic

B

A

u

von drei Fällen der Nierengeschwülste angestellt, welche im Museum hiesigen pathologischen Instituts vorrätig waren, und zugleich zur Vergleichung dazu Präparate aus den Nieren von ca. 2, 3, 4 und 5 Monatalten Embryonen angefertigt. Nach der ausführlichen Beschreibung einzelner Fälle betrachtete er die Befunde zusammen, wovon hier wesentliche Punkte referiert werden:

Bindegewebe. Stroma der Geschwulst ist aus einem lockeren Bindegewebe gebildet, und vor allem beim I und II Fall kernreich, während aber die alte und reife Partie derb, kernarm ist und wellenförmige Bündel darstellt. Zwischen diesen beiden Bindegewebsarten sind verschiedene Übergangsstadien vorhanden, und auch stellenweise ist schleimige Degeneration sichtbar.

Fettgewebe. Das Fettgewebe hat Verf. nur im II Fall wahrgenommen, welches von fötaler Natur und mehr schleimigem Gewebe ähnlich ist.

Muskelgewebe. In allen Präparaten sah Verf. glatte Muskelfasern im Bindegewebe der Stroma bald zerstreut, bald bündelförmig beigemischt. Ein solches Bild des Übergangs von der glatten Muskelfaser in die quergestrefte Muskelfaser, wie Büsse u. A. meinen, konnte Verf. nicht treffen.

Epitheloidzellen. Diese Zellen bildeten einen wesentlichen Bestandteil der Geschwulst, und man findet in den von der bindegewebigen Stroma gebideten Alveolen ihre unregelmässigen Anhäufungen, welche oft einen drüsigen Bau zeigen. In anderen Teilen sieht man manche Zellen wie die Pseudogallengänge gruppiert und angeordnet. Mit dieser Tendenz zur Drüsenbildung beobachtet man weiter auch eine echte Drüsenformation von dem der fötalen Niere ähnlichen Bau. In den an die Niere oder Leber grenzenden Teilen der Geschwulst, und in den Lymphknotenmetastasen fehlt die Drüsenbildung ganz oder sie ist unvollständig.

Drüsenbildung. In allen drei Fällen findet man diese Drüsenbildungen aber derart etwas verschieden, dass Drüsenlumen im I. Fall quergesehnittene Formen und im II. Falle ausserdem auch schiefgeschnittene, während sie im III. Falle immer mehr sehiefgetroffene Formen darbietet, unter welchen recht lange Formen wie längsgeschnittene Röhre aussahen. Die quergeschnittenen tragen im allgemein hohe zylinderzellen und haben enges Lumen, aber die schief-und längsgetroffenen niedrigzylindrische-kubische Zellen, und ihre Lumen weiter.

Bildung der Clomeruli. Verf. konnte feststellen, dass die Bildung von Glomeruli vorkommt, indem er bestätigen konnte, dass zwischen den Gromeruli in der Geschwulst und solchen in der Fötalniere eine sehr grosse morphologische Ähnlichkeit stattfand.

Bildung von Becken-, Kelch-und Sammelröhre. Verf. hat diese Bildungen mit solchen in den Schnittpräparaten der zwei- und dreimonatlichen Fötalniere verglichen und konnte versichern, dass sie wirklich der Becken-, Kelch- und Sammelröhre in der letzteren entsprechen (Fall II. und III.).

Die Beziehung des Geschwulstgewebes zu dem Nierengewebe. Das Geschwulstgewebe ist durch das dicke fibröse Bindegewebe gegen die Niere begrenzt. Bisweilen sind aber die Geschwulstzellen in das Nierengewebe hineingewachsen, sodass dann die Grenze zwischen der Niere und Geschwulst undeutlich werden kann. Was sich nun das Nierengewebe in

der atro Bin nur

der

Lell web zeno dego Ges kein

das diffe direl entst Die heut und selbs Gew Mein oder es in

-tungs

entw

beim

der Nähe der Geschwulste betrifft, so ist das letztere in Druckatrophie und Degeneration geraten, wobei das interstitielle Bindegewebe stark zugenommen ist. Verf. fand Metastase immer nur in den mesenterialen Lymphknoten. Der mikroskopische Befund der Lymphknoten entspricht dem des Muttertumors.

Die Beziehung des Geschwulstgewebes zu dem Lebergewebe. Zuwischen dem Geschwulst-und dem Lebergewebe findet man auch eine fibröse Schicht, und das daran grenzende Lebergewebe ist auch durch den Druck atrophiert und degeneriert. In einem kleinen Pfortaderast befand sich eine Geschwulstzellenembolie, aber in dem Leberparenchym fand man keine Metastase.

Pathogenese der Geschwulst. Alles in allem entspricht das mikroskopische Bild der geschwulst demjenigen der differentirenden Niere in der Fötalzeit. Diese Tatsache spricht direkt dafür, dass die betreffende Geschwulst aus dem Gewebe entstanden sei, welches bestimmt war sich zur Niere zu entwickeln. Die Ansichten über die Pathogenese dieser Geschwulst gehen bis heute weit auseinander. Es giebt aber zwei geltende Ansichten, und zwar nach der einen soll die Geschwulst im Nierengewebe selbst entstehen (Muss u. A.), nach der anderen wird ein verirrter Gewebskeim angenommen. Verf. teilt die erste Ansicht, und ist der Meinung, dass das nephrogene Gewebe (welches vielleicht einem oder einigen Läppchen entspricht) im indifferenten Zustande, indem es in einer Fötalzeit wegen einer undekannten Ursache Entwickelungsstörung erlitt, bei einer gewissen Gelegenheit sich atypisch entwickle. Diese Störung des Wachstums nehme den Anfang beim starken physiologischen Wachstumsstadium des differentierten

Nierengewebes; denn gerade das Vorhandensein des nichtdifferentirten Gewebes zwischen den differentirten bedeutet eben die Gleichgewichtsstörung des Gewebswachstums. Aber erst wenn irgend ein abnormer Zustand in dem Wachstum der wachsenden Niere eintritt, so wird die atypische Wucherung des bisdahin latent gebliebenen indifferenten Gewebes manifest, Und von der Zeit des Eintrittes der erwähnten ersten Entwickelungsstörung ist die Verschiedenheit des entstandenen Geschwulstgwebes abhängig. Diese Zeitangabe ist nun nach Autoren verschieden. Verf. glaubt, dass die Geschwulstanlage häufiger in der späteren Embryonalzeit entsteht, als in der früheren, denn die Elemente dieser Geschwülste gewöhnlich nicht so sehr mannigfaltig sind. Im I. Fall wäre aber Geschwulstanlage im nephrogenen Gewebe in der früheren Zeit als im II. und III. Fall entstanden, denn Epitheloidzellen und Bindegewebszellen sind noch weniger differentirt als im II. und III. Fall, sodass der I. Fall ein sarkomatöses Aussehen hatte und noch keih eigenartiges Gebilde, wie die Glomerulus-, die Becken, Kelch- und Sammelröhrebildung zeigte. Die Frage, ob. das periphere oder ob das zentrale nephrogene Gewebe die Matrix der Geschwulst liefert, darauf hat Verf nach dem Befunde in seinen Präparaten, dass die Geschwulst von den beiden nephrogenen Geweben herstammt. Die Drüsen- und Glomerulusbildung (beide als Bestandteile der Rindensubstanz der Niere) werde vom peripheren nephrogenen Gewebe stammen; und die Becken-, Keleh- und Sammelröhrebildungen, welche man hauptsächlich im III. Fall findet, sind dem zentralen zurückzuführen. So nämlich die Geschwulst im II. und III. Fall käme von den beiden Anlagen her. Nach den Fällen wird das Verhältniss der

Mischung der beiden Bestandteile sich verschieden gestalten, und auch in demselben Fall nach der Partie. Der I. Fall käme ferner von dem nephrogenen Gewebe her, welches noch nicht zum peripheren und zentralen differentiert war.

Nach der Meinung des Verf. scheint Nephroma Embryonale, in hinsicht auf die praktische Anwendung und Histogenese, der passende Name für diese Geschwulst zu sein, wie Professor Yamagiwa vorschlägt; denn die betreffende Geschwulst hat einen gleichen Bau wie die fötale Niere.

(Autoreferat.)

### Erklärung der Figuren auf den Tafeln III-IV.

Tafel III.

Fig. 1. I. Fall. Zeis. Oc, 2:Obj. D. D.

zeigt quergeschnittene Drüsenbildung und seine verschiedene Stadien, und die Beziehung der Geschwulstparenchymzellen auf die bindgewebige Stroma.

Fig. 2. II. Fall. Zeis. Oc, 2:Obj. D. D.

zeigt verschiedene Stadien der quergeschnittene-, schiefgeschnittene Drüsenbildungen und der Glomerulusbildungen.

Fig. 3. III. Fall. Zeis. Oc, 2:Obj, A. A.

zeigt die Kelchbildung.

Fig. 4. IV. Fall. Zeis. Oc, 2: Obj. A. A.

zeigt hauptsächlich die Sammelröhrebildung und auch zugleich die Drüsen-und Glomerulusbildung.

(Aus dem Path. Institut d. Kaiserl. Universität zu Tokio.)

## Pigmentzellen in der Pi amater bei Japaner und ihre Beziehung zur Geschwulst.

Anhang: ein Fall von primärem Melanosarcom und von Melanose der Pia mater.

(Hierzu Tafel V.)

Von

### Dr. S. Katsunuma.

In Pia mater im Bereich der Medulla oblogata tritt die Pigmentzelle bei uns weit früher als bei Europaer, schon im 4. Fötalmonate, auf. (Material: 21 Föten).

Die Entwicklung der Pigmentzellen in Pia mater geht mit der in den Kopfhaaren und Steissflecken fast völlig Hand in Hand.

Was die Lage der Pigmentzellen anbetrifft, so liegen sie teils entlang der Gefässe und zwar in der Adventitia, teils frei im Bindegewebe der Pia mater.

Die Pigmentzellen gestalten sich anfangs rund oder oval, dann verändern sie ihre Form mit dem Alter, und stellen bei Neugeborenen meistens schon völligentwickelte Chromatophoren Dar.

Es handelt sich hier um ein autochthones, melanotisches Pigment (auf dem Grund microchemischer Reaktionen).

Eine Pigmentierung der Endothelien konnte man nicht nachweisen, und das Pigment ist immer auf die specifischen histiozytären Fellen beschränkt gefunden.

Es besteht Grund zu der Annahme, dass manche Mesenchymzellen der Pia mater und der Gefässadventitia (meines Erachtens eine Art Klasmatozyten) in sich das Pigment bilden, und dass diese Tätigkeit wahrscheinlich an Zellgranula gebunden ist, wie es sich nach der gleichmässigen Grösse, Form u. Verteilung vermuten lässt.

Die obige Anschauung wird auch durch die Befunde verstärkt dass die ring-resp. sichelförmig bräunlich verfärbten Granula oder stäbchenförmigen Pigmentgraunla ab u. zu zufinden sind, wie sie bei Vitalfärbungs-sowie Oxydasengranula nicht selten vorkommen.

In der Pia mater von allen Phyla der Vertebraten (von Säugetier bis Fischarten) konnte man auch mehr oder weniger deutliche Pigmentzellenanhäufung constatieren. Wir haben als bemerkenswerter Befund bei einer Waldschneppe typische stäbchenförmige Pigmentgranule in Pia mater constatieren können (Fig. 1. c.), während die Pigmentgranula den bisherigen Anschauungen nach (Hueck, Berblinger u. a. m.) nie in Stäbchenform gefunden werden sollen.

Nun führt es uns zur Überzeugung, dass das Vorhandensein dieser Pigmentzellen in der Pia mater eine rein physiologische Erscheiung ist, und dass die Pia mater ebenso wie die Haut, bzw. die Chorioidea des Auges, den Boden zur Entwickelung melanotischen Tumoren abzugeben vermag.

Die eigenen Beobachtungen von Melanosarcom u. Melanose der Pia mater sind im folgenden kurz mitgeteilt.

Primäres Melanosarcom der Pia mater.

Es handelt sich um einen Fall von primärem Melanosarcom der Pia mater an dem Kleinhirnbrückenwinkel mit ausgedehnten Metastasen in inneren Organen, welches aus 5 jähr. Knabe stammte. Die enukleierten Bulbi zeigten nichts Abnormes.

In der Lederhaut der Leiche waren angeblich angeborene unzählbare, nicht erhabene und bis hanfkorngrosse Pigmentflecken vorhanden, welche nach dem histologischen Bilde meistens Metastasen zu sein scheinen, an denen jedoch keine Wucherungsvorgänge zu erkennen sind.

Dieser Pigmenttumor steht in unverkennbarem Zusammenhange mit der überschüssigen Anlage von Pigmentzellen der Pia mater und besonders an ihrer Gefässwand, welche beim Japaner fast konstant schon in der Fötalzeit nach meiner obenerwähnten Untersuchung zu finden sind.

Diese Leiche hat ausserdem typische Pick & Solgersche Dickdarmmelanose u. interstitielle Pigmentablagerung der Niere.

### Melanose der Pia mater.

Eine 26 j., an acuter lymphatischen Leukaemie gestorbene Leiche hat an Konvexität beider Hemisphäre des Grosshirns, besonders entlang der Saggitalfurche, unregelmässig gestaltete Pigmentflecken gezigt (wie Tafel). Sie hatte im übrigen körperteile keine Pigmentanomalie.

Eine primäre Melanosarcomatose der Pia mater Schrieb Virchow zuerst (1859).

Später haben bis heute Sternberg, Stoerk, Esser, Thorel, Bösch, Schopper und Lua die identischen Fälle veröffenthicht.

Die einfache Melanose haben wir in der Literatur 4 Fälle (v. Rokitansky, Hamill und Rothstein, Kure, Yamagiwanach d. mündlichen Mitteilung).

Auf dem Gerund der Beschreibung obiger Fälle u. eigenen Beobachtungen liegt es der Gedanke nahe, dass wir zwischen beiden Extremen, der einfachen Melanose und den knotigen (Bösch u. Verf.), in die Umgebung eindringenden (Schopper u. Lua) sowie ausgedehnt metastastasierenden (Lua u. Verf.) Melanosarcomen, verschiedene Übergangsstufen anreihen können, obgleich Pol u. Boit schon als charakteristisch für Chromatophorome der Pla mater ihr expansives Wachstum und ihre relative Gutartigkeit (Fehlen der Metasatase und Eindringen in Umgebung) bezeichneten.

Hinsichtlich ihrer histologischen Struktur dürften wir auch zwei Formen unterscheiden können, wie die eine hauptsächlich aus spindelförmigen verschwindend weniger aus rundlichen oder polygonalen Zellen besteht (Virchow, Schopper, Verf. u. A.), während die andere sich durch das bedeutende Überwiegen der grossen rundlichen Zellen kennzeichnet (Sternberg).

### Erklärung der Abbildung auf Tafel V.

Fig. 1. ohne Färbung.

A, B, D, E, F, = junge Pigmentzelltypen.

C, = Pigmentzelle mit stäbchenförmigen Granulis bei Waldschneppe.

G, H, = Vacuolenbildung, gruppierende Pigmentgranula. Dislocation des Zellkerns.

I, = Spezifische Pigmentgranula (ringförmig oder sichelförmig).
 Fig. 2. Melanose der Pia mater in Convexität des Grosshirns.

Fig. 3. Melanosarcom der Pia mater im Bereich der rechtsseitigen Kleinhirnbrückenwinkels.

### Alcoholgenuss und Oesophaguscarcinom

Von

### Prof. Dr. Katsusaburō Yamagiwa

Im Auftrage von Herrn Prof. Fibiger im pathologischen Institut zu Kopenhagen hat Verf. Herren Professoren der inneren

und chirurgischen Klinik an der medicinischen Facultät der kaiserl-Universitäten zu Tokyo, Kioto, Fukuoka u. Sendai erbeten, ihm gütigst das statische Material für die ätiologische Beziehung des Alcoholgenusses zu dem Oesophaguskrebs zuzuliefern. Diesem Wunsch des Verfassers entsprechend haben die Herrn Professoren: Dr. S. Miyake, Dr. H. Takeya, Dr. S. Satō, Dr. R. Inada, Dr. K. Miura, Dr. H. Itō, Dr. T. Kumagai, Dr. T. Irisawa, Dr. T. Aoyama und Dr. T. Kondō ihm bis vor dem Anfang der letzten Somerferien ihr wertvolles Material zugeschickt, wofür der Verf. hier den besten Dank ausspricht. Aus dem erlangten statistischen Material hat Verf. die Beziehung zwischen dem Alter und Geschlecht einerseit und Oesophaguskrebs anderseits in der I. und solche zwischen dem Alcoholgenuss und Oesophaguscarcinom in der II. Tabelle übersichtlich dargestellt und die statistischen Tabellen im September dieses Jahres Herrn Fibiger hingeschickt. Es sei im folgenden wichtige Zahlen in zwei Tabellen wiedergegeben:

Tabelle I.

— Alter und Geschlecht —

Alter	Männlich	Weiblich	Summa			
0-20	-	_	_			
21-30	ĭ		1 (0,33%)			
31-40	15	I	16 (5,14%)			
41-45	23	1	24 (7,72%)			
46—50	48	5	53 (17,04%)			
51-55	56	7	63 (20,26%)			
56-60	80	5	85 (27,33%)			
61-65	40	1	47 (13,18%)			
6670	19	4	23 (7,39%)			
71. und darüber	5		5 (1,61%)			
Summa	287	24	311			
%	92,28	7,72	100			

Tabelle II.

- Beziehung des Alcholgenusses zu Oesophaguscarcinom -

	Mit Alcoholgenuss  Dosis							Ohne Alcohol-		Ohne Angabe				
Zahl und % d. Oesophags- krebs- kranken:												Summa		
	Sta 12 27	_	Mās 5: 12,	5	K1 2 6		Ohi Ang 40	abe	gen	uss 8	136 30,7		435	
Nach der Geschlecht	\$ 107 36,5	字 2 7,7	\$ 48 16,4	<del>?</del> —	\$ 24 8,2	♀ 3 1,15	\$ 23 7,8	字 3 11,5	\$ 29 9,6	字 11 42,3	\$ 62 21,2	字 7 26,9	\$ 293 91,88	字 26 8,22
Mit Heredi- tāt %	8/107		6/48		1/24		3/23			3/11	2/62 3,2		22/293 7,5	2/26
Mit d. ohne Alcohlgenuss	251 57,5							48 11,0		136		435		
Verhältniss zwischen den Kranken mit und ohne Alcoholgenuss	83,9 %						16,1 %				100			

Anm.: Als "Starke Dosis" ungef. tägliche Menge von ca. 727–909 cc od. über 4–5 Go vom japanischen Reiswein, als "mässige" ungef. zwischen ca 182–545 cc od. 1–3 Go vom jap. Reiswein; endlich als "Kleine" ungef. bis ca. 182 cc od. bis I Go vom jap. Reiswein bezeichnet.

(Autoreferat.)





人工的刺戟ニョル乳腺ノ變化ニ就テ(附圖第一一二表)

東京醫科大學病理學教室

醫學士 竹

內

節

及ビ乳腺ニ於テハ痕跡ダモ認メ得ザリシト云フ。其後 Fricke (1909) Powell (1910)ハ各々乳腺ニ於テ 腫性構成ヲ營ミタリト云フ、但シ斯カル上皮増殖ハ獨リ家兎耳翼ニ於テノミ認メ得ラレ、其他ノ胃腸 皮い表皮ナルト皮脂腺或ハ毛囊ナルトヲ問ハズ各増殖シ、角化性強ク、其上皮索ハ深部ニ進入シテ癌 種刺戟ニ關スル實驗的研究相踵デ出デタリ。B. Fischer (Verh. d. D. P. G. 1906)ハ家兎耳翼皮下ニ「シ 同様ノ實驗ヲ試ミ、後者ハ天竺鼠ノ 乳腺ニ於テ 陽性ノ成績ヲ 認メ 得タリト云フ。芳我博士ハ在歐中 ヤルラハ」赤油ヲ注射シ其部ノ充血·細胞浸潤·巨大細胞形成·幼若結締織ノ豐饒ナル新生ヲ見·亦其部上 Brosch (1901), Ribbert (1904) ガ各化學的或ハ器械的刺戟ニョル上皮增殖ヲ動物ニ實證セシ以來、此

〇人工的刺戟ニョル乳腺ノ變化ニ就テ (竹内)



メ將タ又腺圍 飯ナル ハ二十日鼠乳嘴外 鏡。 縮 同・所・織ノ見・ノ 强固 皮 ナ 11 表 IV 面 爲メ注射液 -П 出 シ居ラズ、 1 腺腔ニ達スルガ如キ場合無カ 且 甚小ニシテ之ヲ搜出 IJ 3/ 固 3 コト 定 ス IV ナ 1) 3 ŀ 木 難 ナ n

見 形 復 腺腔 I v ドモ アリ チ最 每 妊娠 過 圍 囘宛二 後 2 巴 = ノ遺殘物ト見ラレ 1 小葉ヲ 翌日 前同 以テシ 注射ヲ經テ、其翌日檢索ニ供セシ雌雄兩者共ニ見ルベキ變化 樣 處 此 置 + 小葉ハ全ク皮脂腺性 セシ雄動物ニハ真皮筋層下脂肪織内ニ横ハレル腺團 ルニ非 べつ ナッ、 同雌 動 物二 21 乳腺 腺 質 ガガ増 アリ、多數不 シ。同 殖狀 様三 ニアル 一囘反 7 Ē.

下ノ比較的 多ク 乳腺管 管 1) 同 往 豐ナリ、 雄 カ 百 射ヲ行 ハ多層 其 動 存 Ŀ 人周圍 ガ機 四回注 物 在 | 印宛四 un lumb ス 結絡総 ルヲ 但 大シ 擴 細 E ۱ر 死亡シ 大 胞 射後、 3/ 變化無 回連續注 此 七 列 見レ テ分岐 IV ハ 脚豆 例 3 部 ッナ ドモ大體 二日 = 久 シ。 分二 生 21 IV -雌動 表層 7 射シ後チ四週日ヲ n 増生シ其乳腺全形比較的 成 同四囘注射後、 ガ如 於テ其管腔 經 ノ比較的多ク 二化膿 物 ノ所見い妊娠後ニ R N シ、 = 雌 其最 性 動 其乳 炎 ガ多層細胞 物 存 モ乳頭 五週日 T ニハ 經 腺內 リ之ニ接 在 ラ更ニ四囘連續注射シテー シ、 萎縮 7 -= 腺 近ッキ 其中 腺 經 胞 大ナリ。 -B 管 ス ョリ全然閉塞ノ狀ラ呈ス 3/ 1 タル 遺 ル乳腺管 面連 ル雌動物ニハ、乳頭ヲ去ル遠カラザ = アル大腺管 1 殘物アリ其間二多少ノ多層細 乳腺 接 四囘注 腺管腔 シテ聚果狀 ノーカ ノ變化ト區別 射 ノ多層細 八三層 後五週日 7 ルと性 週ヲ經タル凡テ八囘注射 -排 施層 1 細胞 E iv 列 7 3 皮增 スル 難キ 所アリ 經ラ更ニ -3 = 殖 7 3 1) 7 ŋ 現 ラ + ト上者ノ如シ 胞 リ(第 其 1 充滿スル所 列ヲ有スル腺 25 iv 囘凡 周 1 スアリ 所二於ラ、 園結 v, ラ五い 巴。 其以 Ŧ 織 回, 其

鼠 塗 截 有 腺 多年實驗ヲ反復 (Zts. f. Krebsf. 12. Bd. 1912) 胃ニ於テ異型的增生ヲ認メシ外ニ家兎及ビ犬ノ乳腺ニ於ヲモ 在萬今日ニ及ビ、 八比較 () | 反應差異ヲ檢セシメントセラレタリ。 其後白鼠ハ反復試用シタレドモ少時ニシテ死亡シ、二十日 |擦實驗ニ於テハ人工的 テ其終局 セズ、從來實驗セル二十日鼠所見ノ概略ヲ報ゼントス。 原因 的 ヲ「シャルラハ」赤自身ニ 注射 抵抗强クシテ可ナリ長日月間 ノ狀ヲ知リ得タルニ非ズ、 七 ニョリ腺組織ガ多少ノ増殖ヲ營メルヲ認 亦其 ラレ タリ、 動物八相踵 癌腫 一昨春更ニ予等ニ其反復ヲ望マレ、 發生二 デ小死 歸セリ。 成功セラレタリ、「シャルラハ」 殊ニ恩師山極教授ハ年來刺戟的實驗ヲ重チラレ、兎耳「テール」 スルニ至リシモ他事情ニョリ予自身ハ再ビ反復スル ノ實驗二堪ユルモノアリシモ其成績 サレド以上ハ 其實驗比較的短時日間ニ行ハレタルニ過ギ メ得タリト云フ而 特ニ白鼠及ピ二十日鼠間ニ於ケル 赤「オレーフ」油注射 シテ " 豫期 Fischer -ノ如クナラズシテ ニッキテモ 同 ノ時 ジク其 p 乳 7

反 下二各一二一滴宛注射シ、時日ヲ距ラ、其腹部全皮膚及ビ筋層、腹膜ト共二切除シ、「バラフイ 或 13 ヲ除キル リ、 い初ヨリ 復 リテ ノ後一 昨春以來、九十餘頭ノ二十日鼠ヲ使用シ飽和「シャルラハ」赤「オレーフ」油ヲ各一側腹部乳腺ノ皮 其内最短ノモノハニ週日ニシテ最長生存者ハ五百九十八日ニ達シ四十三囘ノ注射ヲ經タリ。 連續切片ヲックリ鏡檢セリ。 同ノ休養ヲ與ヘタルアリ、亦連續反復ノ後チ凡ソ同週間 各階級 隔過一囘宛 ノモノヲ採擇 反復シタルアリ。以上動物ノ多數ハ中途相次デ仆死セリ、其中 シ其二生存者ヨリ採レルモノヲ加ヘテ總數二十九例 注射ハ連續シラ殆ンド毎週一囘宛反復シタルアリ亦其四或 ノ間隔ヲ置キテ繼續 腐敗 1 各連 シタルアリ、 傾 ン」包埋 7 切片ヲ得 八五囘 ルモノ

數 ツ 織 \_,= 1 + 個 T 1) 殖 間 腺 連 巴 管 接 增 隙 シテ螺 士、 著 7 注 類 置 分岐 射 3/ 1 + 後 巴 毛 注 ラ 1 甚ダ 其 1 旋 內 再 雌 形 射 3 1) 沙 7 後 ナ 動 7 呈 iv 反 E 物 1 復 腺 尙 其 ス 雄 = 動 腔 屈 IV ス 7: 21 1 = 物 强 -見 曲 其七回 21 烈 12 E -多層腺 少シ、 ナ ~ -25 特別 + 1 IV 注射 テ其 刺 變化 ノ變 細胞 同 戟 無シ。 注 腺 後 7 施サ 細 化 射 7 1 胞 有 雌 7 1 認メ 他二 動 凡テ ハ嚴 ス 1 物 ŀ IV べ。 此 3 雌 Æ IE. 1 乳 毎 ナ 動 1 類 十七回 ル二層 物 腺 週 E 1 T 腺 動 = 管 囘宛 物 V 1 ラ散在 其 注 ۴ 並 1 腺 列 射後 毛 1 半歳ヲ出 ナリ。 全體 注 增 射ヲ 殖 也 1 雌 w 可 ŀ 二、十、 連續 デ 動 毛 ナ 1 ノヲ " 物 ラ ズシテ相 著シ 图》 11 Ŧi. = 寧 包 巴 注 Æ 繞 -+ 屈 T 射 娄 及ピラ始ラ 7 後 3/ 踵 曲 縮 テ 見 デ 1 七 自然死 間質結 IV. n -腺管 雌 傾 反之 動 + 物 ガ "

IJ

陷 7 腺 木 红 示 樣雄 ノ前 1 7 かナラ 有 ス E 性 此 ノニ 1 者 ス 乳 ズ 200 類 腔 3 腺 IJ 壁ノ性 1 於テ乳腺管 動 サ 大ナ +, カブ 多 物 V 少 1. 狀 图, iv = 注 其乳腺 11 h 物二於ラ 11 肥大ヲ プ増 腺 E 射 初 腔 記I 後 3 ノ變化 1) 殖ヲ認メ得 1 1 示 隔 擴 類 雄 モ認メ得ラ 週 九 シ、 大 動 小以 间 物 + 八回及 巴 往 = iv E 21 1 7 射 17 眞 注 異 後 1 V V 、皮筋 射 雄動 1 ナ E" £ 17 十一回、 " ノニ比 7 Æ 1) F 層 連 同 物 F 往 續 時 ス。 1 所 3 -射 3/ = タリ 見ト 廣 テ反テ遜色ア 周 同 後 十二回 延 韋 1 同 谷 結 七 4、ジ、 斯 雌 in 締 皮脂腺 注 動 7 織 3 之ヲ 物 射 " テ 增 後 = 圍 樣組 25 殖 1 四、囘、 歲以 雌 繞 腺 7 織 細 y 動 七 E 物 割 往 IV 胞 ノ生 射 亦其 小 横 = 1 著變ナ 增 後 葉 ハリ 像 存 殖 1 腺 擴 雄 3/ 7 增 Æ 持 殖 大 17 動 亦 物 續 ノ程 同 t iv +, 137 ス IV 3 數 唯 腺 IV 1 度 四、 皮脂 コト 腺 回, 其 腔 樣 其 廣 注

十、數 Ŧi. 注 射 3 14 iv (全日數二百十五日間) 雌 動 物 = 21 注 射 腔 1 附 近 二不 ·正橢圓 形 7 ナシテ集在 ス

IV

腺

射

ノ上

類

動

y. ラ 現 IV 根 -ラハ ハ未 側 ハシ或 ス 3 赤染 內 テ其 in ハ腔 = 細 三數 連續 ダ乳腺ニ分化セザル上皮細胞園 赤「オ 內 胞 3/ 結 融合 個 雄動 既二中央軟化セ ス)(第二圖)。同樣八 團 = 締織 ラ不 Ŀ ノ腺 レーフ」 七 記 小 = IV E ニハ其真皮ョリ真皮筋層下脂肪組 t 向ツテ細胞突起ヲ出シ 細 形 in 葉 腺 胞 油 雌 = 管腔 似ラ充實性ナ 體 注 動 カト 射 物 ル者アリ、 **| | | |**| | | | 部 -八囘注射後 思 -見シ如 ハル 洞 適スベシ、 アリ、 、 モ ル者 之ヲ要スルニ肥大增 + ノ皮脂腺腺腫 腺管斷 十二日ヲ經 ノ、底 甚 = 此者八叉附 大ナ 移行 之三觸 面 部 シ此實質 IV Æ 織 様肥大ナルヤ -接 散在 汉 ノハ中 ル雌 近一般 = 數層ノ上皮性細胞 七 互リテ「アプセス」様圓 ル下側方ニ スル 生 小葉 動 一央部 セル 二充實 7 物 認 = 皮脂 疑ナシ 數者 = ムル ハ其乳 位シ、外層ニ 於テ略橢圓 セル透明 ナリ。 腺 ハ中央同 核 腺 1 (生理的 7 観ラ呈 1 附麗 間 ナ 形細 ル細胞 形 質 質 近ク其 ラ劃 赤染 皮脂腺 結 ス、 七 ル者 胞浸潤アリ「シ 締 腔 體 七 蓋シ雄性 織 小 壁 及ビ胞狀 IV 八具皮筋外毛 アルヲ示 ガ ナ 比較的 h ル者アリ 同 性 ニアリ 粗鬆 7 7

赤 度ナ 毎 部 織 四 巴 內 IV 連續 生 射 注射後 液 腺樣乳腺腺 層 胞 1 四週 E ノ側 皮 細 日 二上記最 腫 ナ 胞 ヲ隔テ、反復 り。 列 E 甚 後 雄 3 例二 + 増生ノ狀 シ總テ九囘(十七週)注射後三日 於ケ ルガ如キ 無ク 小葉 腺 像 團 アリ、 E 亦 然リ即 唯兹 ロチ上最 ヲ經タル雄 -ハ中 央 後 1 雄 例 諸 動 腔 物 = 扁 比 Æ 眞 3/ 一皮筋 增 -シテ壁 生 狀

4: ラ示 E 几 H ス 者 7 137 次 カ ラ 囘注 IV ス 雌 動 射 物 间 後 樣連 -ر ---雌 續四 動 部 物 巴 -= 乳腺上皮ノ違型的 生 注 射 ヲ各 射 性 四 空 调 洞 間 1 散 ノ間 增 在 生 隙 スル ラ距 間 像 アリ。 ラ = 腺管 二巴 アリ乳腺 反 復 シ總テ十二回 腺 管 ラ上 皮 注 -射シタル 少ノ増

タルニョルト見ルヲ得べシ。

」 一、差身哲们三常二比較的深々皮下二行ハレ

異ハ全結果ニサシタル影響アリタリト認ムル能ハザルナリ シメ而モ妊娠シタルモノハ甚ダ少ク、其分娩ヲ經タルモノモ長キ處置後ニ於テハ非妊娠ニシテ同樣處 ル刺戟 雌動物ニ於テモ常ニ注射液ガ腺腔ニ達セザルコトハ上述ノ如シ隨テ腺ニツキ其注射刺戟ノ程度ニー致 ・タル反應ヲ認メ得タルニ非ザルコトハ雄動物ニ於ケルト共通事ナリ、則チ是レノミニテモ注射ニヨ 5的ニ確知シ難クシテ注射シタル物質ガ必シモ乳腺腺質ニ接觸シ能ハザリシコト無キニ非ズ、サレド 以上實驗ニ於テ乳腺ノ變化ガ常ニ必シモ「シャルラハ」赤油注射ノ程度ニ比例スル能ハズ、尤モ注射 ダ興味アル 『ガ必シモ毎常同一程度ニ作用スベキハ必スル能ハズ、亦同様雌動物ナリト雖モ其乳腺ノ發育程 タルモノト比シテ反テ遜色ヲ見タルアリ、 二達セズ寧ロ皮下脂肪織中二於テ囊腔ヲ作ルコト多シ、 ヲ見タリ、 ハベキニ非ザレバ多少ノ差異アルベキハ當然ナリ、サレド概チ雌雄一對トシテ同居 コハ後段 11ニ詳述スベシ。雄動物ニ於テハ殊ニ其乳腺ノ存在及ビ位置ヲ 實驗著手前後ノ分娩有無ノ如キ或ハ其他多少ノ差 年然雄動物ニ於ケル變化ガ一般ニ

ニ於テモ見ラル、所見ナリ、則チ胎生末或ハ出生頭初ニ認メラル、所謂初乳期乳腺ノ狀ニ髣髴タルニ 認メ得ズ、四囘注射後五六週間經タルモノニハ其腺細胞層多少增生シ、其腺管腔全部殆ンド閉塞セラ ヲ増加シタルヲ認メ得ルナリ。 た、ニ至レルアリ、之恰モ曩ニ拙著(東京醫學會難誌第三十卷第十二號)ニ於テ記述ゼシ如ク人體乳腺 雌動物ニ於テハ大體ヨリ云へバ「シャルラハ」赤油間接刺戟ノ程度ニ應ジテ其乳腺腺細胞ノ増生作用 毎週一囘宛二、三或ハ四囘ノ注射ヲ爲スモ其直後ニ於テハ別ニ變化ヲ

其 大ニシテ淡染ス、其他此 性化性ヲ = 他乳 軟骨様組織アリ漸次結締織ニ移行ス、化生 マアリ、其各管ハ一部内腔ヲ有 E 四日 皮索アリ内 營 メ約年歳間 部 メル者 間)ニ及ビ 25 厚キ ノー カ)、其内方 結締織 八上記Ⅱ類 箇所ニ上皮細胞 タル雌動物ニ在リテハ、 像二接近 り集 ニ小細胞ラ滿タセル骨髓様 ニ屬シテ最强烈ナル刺戟ヲ 專 シラ存在スル乳頭ニ近ク存シテ擴大セル腺管ノー スルモノモ 3 リナリ其 球アリ 內 アレドモ大部分ハ全管腔閉塞セラレ其内容細胞 現象ナリ。 (乳腺 注射 -小ナル軟骨組 腺 部 管 三纖維腫樣結締織新生團 ラ上 組 與へ後チ隔週注射ヲ行と總數四十一回(四 織アリ、 一皮細胞 織ノ發生 骨組 ヲ以テ充塞湮 セルヲ認 織層 ヲ以テ圍 アリ、其一部 ム(第三及 滅 部ヲ認メ 後 マル 細 胞 1 扁平細胞 可ナリ

發育狀 及 半ハ乍然甚シキ異型的增生而 ビ共 E 四十三囘(五百九十八日間)注射ヲ經 二同 様軟骨ノ發生並ニ上 カモ上皮細胞 記 III 類 干一 タル雄動物 ノ性狀雌動物乳腺ノ夫レニ似テ多角腺形細胞トシテ浸潤 巴 注 射 雄動 ニハ以上 物一 見 最後記動物ト タ ル如キ 囊腺腫性像ヲ認 同 ジク乳 腺 メタリ、 部 結締 其 織

說。

注 無 71 一、「シャルラハ」赤油ヲ二十日鼠腹部乳腺ノ一側ニー週一囘宛連續的ニ或ハ種々ノ間歇ヲ以テ反復 1) 3/ い恰モ芳我博士ノ乳腺實驗ニ於ケルト同ジク以上ノ注射操作モ常ニ比較的深ク皮下ニ行ハレ 注 Fischer 射部位二於ケル小圓 ノ家兎耳翼ニ於ケル實驗ト相似 形細胞浸潤乃至巨大細胞組織ノ發顯 タリ、 此際上皮及ビ毛囊ニ於テ別 7. ルコト、大小注 射囊 = 見ル ラ生ズ ベキ變化

ヲ以 射ヲ施シ 生的發生ヲ示シ初ヨリ比較的長キ間歇ヲ置キラ弱力刺戟ヲ與ヘタル則チ二百二十五日間 ヲ止 十一及ピ四十二囘ノ注射ヲ反復シ得タル動物ニ於ラハ其乳腺ハ旣ニ殆ンド全ク結締織化 3 ラハ「シャルラハ」赤ノ弱力刺戟ヲ以テシテモ亦比較的强力刺戟ヲ IV ŀ タル腺細胞變化ヲ永續セシムルコトハ困難ニシテ其等増殖腺組 ヌザ 戟 ラ + 終局 ハ凡ソ半歳ヲ出デズシテ相踵デ仆死スルヲ見ルナリ。 ノミニョリテ生理 タル ルニ = 至リ、 至 モノニ於テモ認ムル ルヲ普通トスト云ハザル 遂二其內二軟骨骨組 的反應ノ限界ヲ超越セシムルコトハ甚ダ難事ニ屬スト見ザルベカラズ。 ヲ得タルナリ。之ヲ以テ見レバ二十日鼠 織ヲ ~ カラザ 形 成 12 ス n が如シ、 = 至レ 換言 會々一歲年餘ヲ越ヘテ尚ホ生存シ總數 IV ナリ、 スレ 以テシテモ共二其 織 ハ途ニ廢滅ニ歸シ單 斯カル軟骨骨組織 パ予ガ本實驗 ガ能ク 生存 成績 ニョリテー度増生 シ得 形 三十五囘ノ注 3/ 成 結縮 其 3 iv 程度 腺 ハ全ク化 V 管ノ跡 バ其等 織增 殖 於 四

"方、作名」、「一」「一」「」」「中日名」「」「一一老人」「おは、「一」不し、弓引草、たん

テ テ ナ 側 各分葉ヲ界スル結締織性境壁未ダ成ラズ腺體周圍 カ 1) 小葉部ニ於ラ更ニ管腔 ハ(八囘注射十三週ノ者)徒ニ水葉部 連續 強キ反應ヲ呈ス、 如 軟化スルノ狀等ニ鑑:雄性二十日鼠乳腺 上記格別 雌性二十 スルト異リ真皮筋層下脂肪組 M 日鼠乳腺上 著ナル 予い即チ コト能 ノ生ズルヲ見タリ、 皮細胞 其二例 ハザ ガ「シャルラハ」赤「オレーフ」油注射 ルニ反シ皮脂腺ニ = 織内ニ位スル雄性二十日鼠乳腺ハ「シャルラハ」油刺戟 ノ旺盛ナル増生ノミナラズ腺管壁上皮ノ増生分芽モ亦著明 於テ主トシテ中央腺管 是レ等ノ例 八雌 性 ニモ被膜ナク直ニ脂肪織ニ ノ夫レ 似タル性狀ラ具備シ然カモ生理 ハ其透明ナル細胞體胞狀核又其脂 1 如中 ノ擴張多少ノ小葉增生ヲ認メ一例 乳腺ニ發育セス腺管 -因 スル 界セラレ皮脂 間 接 刺刺 的 皮脂 形 戟 肪化 腺二 成 -對 及 二曲 ガ毛 2 近 シ中央 ٣ in = 於 反 H 性

生 驗 作用 部 夫レニ於ラ亦 +11 所 或 的 + " 異型 見 ハ初 結 E 乳腺 鼠乳 毛一 果 今次使 同 的 4 -Æ 十 唯乳腺 增 兒 於 腺 樣 日鼠乳 用 生 惹 ガ ラ 類 (多數 一ノ像ヲ 起シ得 人工 斯 3 们 A ノ生 71 所 = ル外 的 見 腺 IV 非 見 1 理 刺 增 タ ズ)及ビ红 的刺 7 IV 3 的 戟 殖 破 二見 テ 瓜期 1) 節 -ガ ١٠ 圍ヲ全然脱 戟 應 奸 必 及 レバ 1 协 -5 旋乳 2 1 テ 時 E 夫自 Æ 間 同 母 1 生 腺 體 特 = 大ナ 身生 理 却 樣 殊 7 AT: 的現 檢 狀 3 產 姚 タリト云フ in 乳 理 3 態 物 逕庭 的 テ 象ナリト ラ 腺 = 同 現 呈 二毛 3 象 樣 7 ス IV 12 IJ 刺 = ノ像 IV 非 斷 能 1 7 戟 x 5 + 見 ス = 見 27 ---サ 接 因 in ~ N V iv + 7 110 21 × iv ス 9 言ファ 観アリ、 要 = n ~ 7 キハ 非 = 奸: ŀ 2 ŀ + 娠 40 アリテ其 能 in 時 前 俟タズ、 IV ガ 著既 サ 槌 カブ ,, ザ 化 如 如 V 15 狀 y 2 2 -加之 握 原 記 3 相 又同 況 3 = 因 七 リ察 他 ンヤ 久 IV 致 例 時 所 1-IV ス 非 體內 スレ = = -IV 於 十日 好 以 1 所 パ以上 テ Ŀ ラ 7 鼠 今此 " ノ實

間 ラ 能 岐 -IN ス n 於ラ尚然リ)「シャ ŀ 7 著 7 察 = 3 則チ乳 至 7 致 3/ t 刺 " ス 3 in ナ 戟 ラ 7 IV 2 腺 ナ n 認 iv 7 反復 腺質 1) ŀ Æ 2 反 共 復 1 IV r ナ 亦 二途 n ハ左程效力ア ノ變化ヲ惹 3 ラハー " " 其 初 間 3 之レ恰 再出其 斯クシ y 歇 赤ヲ以 間 時 起 歇 7 テー 、腺管ニ IV 七 的 E 知 ラ比較的容易ニ以上ノ變化ヲ惹起セ 3 生 E = 縮 理 1 = 度い腺 4 時 3 萎縮 H N 的 7 非 = 7 衝 IV 管ヲ 比 サ 21 動 モ 1 [II] 其 IV 較 傾 -充實 、乳腺 ヲ知リ得 ナ 向 的 3 1) 長 N T 乳 强 リ、 7 ス 腺 管分 12 隔 度 腺 腺管細 = 谷 iv ラ 刺 + 重 腺 岐 12 戦ラ 刺 リシ 細胞 カブ 稍 胞 戟 サ 要 腺 セ ガ Æ 3 v 增 細 縮 增 ス 3 ۴ 殖 胞 小 加 シムル程度 IV Æ = + 1 = ラ丁 ガ 2 3/ Æ 退 7 1 ·日鼠 於テ シタ 行 反之間 ルヲ = 3 3/ 見 破 = ラ 11 IV ノ强刺戟ヲ反復 於ヲ 後 弱 其 壞 質 iv 1 = 力 腺 結 = = 認 變 陷 廟 縮 而 戟 化 x IV 織 白白 得 E 毛 長 增 其 1 3/ n 狀 時 ナ 殖 カ 分

ーフ」 腺ニ似タル性狀ヲ具備シ「シャルラハ」赤「オレーフ」油注射ニ對スル反應遙ニ雌性乳腺ノ夫レニ優リ三 甚難キガ如シト雖モ雄性乳腺ハ反之甚有望ナル變化ヲ將來スルモノ、如シ。 「ニアリテハ囊腫ノ像ヲ呈シ一例ハ雄性乳腺ガ皮脂腺ニ近キヲ思ハシム、然リ「シャルラハ」赤「オレ 油注射 同様ノ刺戟ニョルモ雄性動物乳腺ハ末ダ雌性ノ夫レノ如キ固有ノ乳腺ニ發育セズ殊ニ大ニ皮脂 21 雌性乳腺ノ増生ヲ催起スルコト遅々タリ、 随ラ夫レヨリ異型的惡性新生ヲ期待スルハ

代リニ永久性結締織ヲ生ズ。 始メ注射液囊腔 ノ周圍ニ甚多數ノ油性巨大細胞ヲ含有スル肉芽樣組織ヲ生ジ長時日ノ後チ此ノ

終ニ山極教授ノ懇切ナル御指導及ビ周到ナル御校正ヲ謹謝ス。(大正六年九月稿) Ł 强キ刺戟ヲ短時日内ニ反復スルコト有力ナリ、弱力刺戟ノ重復ニヨリテハ其反應著シカラズ。

# 附圖 (第一一二表) 說明

第二圖 同 八囘注射(十三週間)雄二十日鼠腺增第一圖、「シャルラハ」 赤油五囘注射(九週間)雌二十日鼠乳腺

第四圖 同上 結締織化部ノ脈大及ビ乳腺ノ結締織化 及ビ乳腺ノ結締織化

性 狀ヲ保持 時 940 卽 T 3 ŋ 12 チ「シャルラハ」油注 11 キョ 编 セル腺出 U 信ズ現ニ第四十三回注 久 時 トシテ外 = 亙リ雄性乳腺 射ニョリ嚢腺 來 ノ刺 戟 = 人工的刺戟 射 二應ジ易ク隨テ又未熟組織トシテ愈と新生 1 腫性增 例ニアリテ一部既ニ著シキ 生ヲ 7 營 加 7 メル者ト見ルベキナリ、 IV 7 ŀ = 由 リテ 惡性 浸潤性發育ノ狀ラ呈 新 然レ 生 機能 物 7 150 發生 則 ヲ現ハス チ 吾 t A 3 性質二富 3 21 得 將 iv

肪分) 者 含 1 胞 r 白血 部其 アリ ヲ含有スル肉芽組織ヲ以ラ圍繞 y 3 「シャルラハ」赤油ハ大體乳腺部真皮筋層下脂肪 何 細 存在部ニ適スーヲ封入 7 攝取 胞 淋巴球) 終二般痕 V = 相 吸 耳 -E 1 收 )等浸潤ヲ 也 性 限 7 3 ベカ 界不 緻密 時 7 無數 明 ナ 經 來タ IV 瞭 IV 纖維 ナ ノージ = セル)ヲ生ゼズ多數ノ スハ勿論ナ 隨 12 場合多ク、 ヒ巨 腫 セラル、二至リ又稀 ンチュ 樣 態 組織塊ヲ留ムルニ到リ尚其內ニ骨軟骨組織ヲ化生 紅細胞 ム」性巨態多核 レドモ固 是等細 21 次第二其數 有ナル 胞 單核細 團 ニハ巨態細胞 組織二 7 細胞ヲ生ジ 現 7 圍 胞 象ト 減ジ紡 x ノ何レモ膨大赤染セ 注射セラレ當初其周 in 3 普 ラ 往 錘 通 能 ハ注 結 射 細胞核ヲ多ク 縮 肪分一即 液囊腔ハ故ニ 射 織トハ大ニ 七 5 V IV 滴狀或 13 圍二充血、 者ガ 含メル in 早晚多數 其 液 大 ハ紡 觀 スル事 ŧ 幼岩結締織 7 小 錘 1 脂 b 異 アリ。 狀 ニス 肋 形 ラ脂 態 細胞 球 透 明 in

性二 十日 鼠 乳 腺 部 " ニーマン ヤルラハ」赤油 7 反復注射 .7 ルニョリテ 腺細 胞 1 增生 著 シカ 遂 管腔

7

塞スル

=

至

v

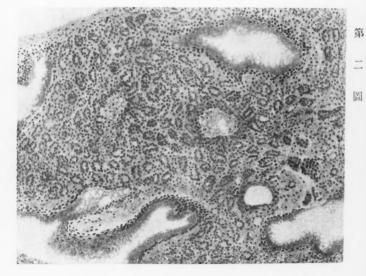
ルヲ見タ

間 反復刺戟ラ 施 ---3/ 3 リー 7 12 度增 E 1 -殖シタル腺管細 於テ其 乳 腺ハ遂ニ全部結締織化シ其內 胞 Æ 後チ漸 次萎縮 = 陷 in 傾 二小軟骨骨組 间 アリ、 ケ年 織り 生 前 成 後 12 經 = 過 重 シ其



竹内―人工的刺戟ニョル乳腺ノ變化ニ就テ

Fig. 2.



Dr. M. Takeuchi.—Über die Veränderungen der Milchdrüsen nach Scharlachrotolivenölinjektion.



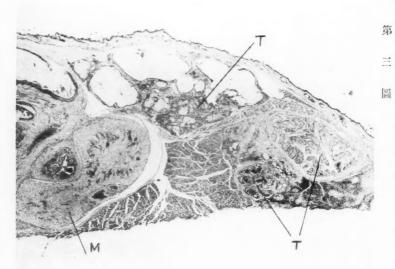
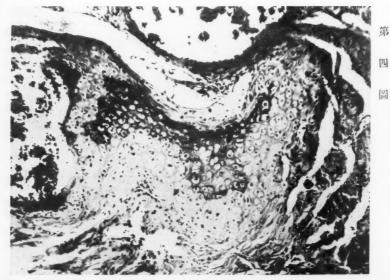
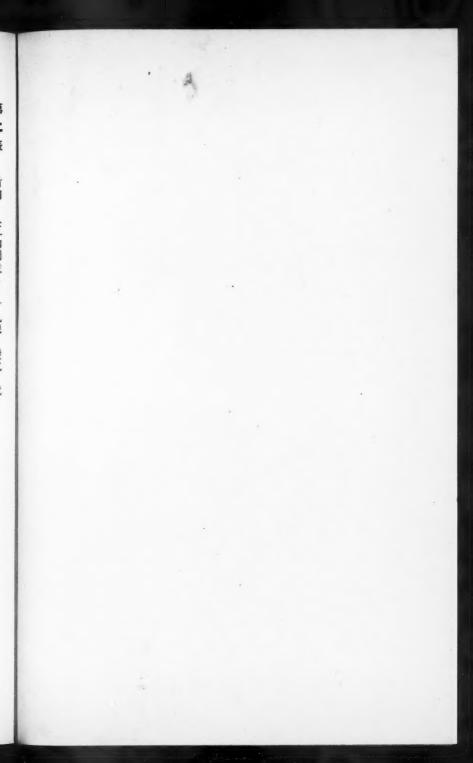


Fig. 4.



Dr. M. Takeuchi.—Über die Veränderungen der Milchdrüsen nach Scharlachrotolivenölinjektion.

第二表 竹内―人工的刺戟ニョル乳腺ノ變化ニ就テ



# 胎兒性腎臓腫ノ組織的所見ニ就テ(附圖第三―四表)

京醫科大學病理學教室

醫學士 渡 邊 純 一 郎

# 門言

三十九年、東氏亦其一例ヲ報告セシ以來、中山氏 (明治四十三年一例、大正二年一例)、中田氏 (大正二 就中 Busse, Muus, Marchand, Brosin, Engelken, Ribbert, Perthes, Wilmus, Trappe, Hedrén, 等ノ業績 來之レニ關スル業績陸續トシテ現出シ、旣ニ今日迄發表セラレタル報告例ハ、其數實ニ百ヲ超エタリ。 年一例)、吉田氏(大正二年一例)、林氏(大正二年一例)、武藤氏(大正三年一例)等ノ報告アリ。 モノトシテ、腎臓ノ胎兒性腺腫瘍(腺肉腫)ノ名稱ノ下ニ記述セシ以來、大ニ學者ノ興味ヲ喚起シ、爾 ハ、之レガ代表的ノモノナリ。我邦ニ於テハ明治三十六年、速水氏初メテ其一例ヲ報告シ。次デ明治 一千八百九十四年 v. Birch-Hirschfeld. ガ或種ノ腎臓雑腫瘍ノ性質ヲ研覈シ、此等ヲ同一型ニ屬スル

本腫瘍ハ、獨り人類ノ腎臓ニ發生スルノミナラズ、動物ノ腎臓ニモ亦之レヲ發生スルモノナリ。Johne. ハ、豚ノ腎臓ニ發生セルモノヲ、市川氏ハ最近ニ家兎腎臓ニ發生セルモノヲ報告セリ。

我病理學教室ニ於テ、旣ニ東氏ガ報告セシモノ、外ニ、三例ノ標本ヲ貯藏セリ。之レガ組織的檢索 囑セラレシカバ、茲ニ得タル所見ヲ記載シ、 左二之レヲ報告セントス。

標本ハ、三箇トモニ「アルコホル」又ハカイゼルリング氏液ヲ以ラ貯藏セラレタルモノニシテ、各標

O胎見性腎臓腫ノ組織的所見ニ就テ (波邊)



般ニ軟靭ナレドモ、網眼腔小ナル部ハ、大ナル部ニ比シテ稍く硬シ。 張セル腎盂ヲ充タセル腫瘍實質部ト,之レヲ覆蓋狀ニ被ヘル馬蹄形腫瘍實質部トノ二部ニ大別セラレタリ。此等二部トモニ葉脈狀ヲ ヲ上記ノ如ク腎臓固有被膜ノ延長シタル結締織性被膜ヲ以テ被ヘリ。故ニ腫瘍ノ縱斷面ヲ見ルニ,中央部ヨリ下極ニ亙リテ位スル擴 之レヲ覆蓋狀ニ被ヘル厚サ約三乃至四仙迷ノ外殼狀ヲナセル部アリ。卽テ内外二層ノモノ相合シテ一個ノ大ナル腫瘍ヲ形成シ"其外表 質トハ、厚サ約一密迷ノ結締織層ヲ以テ明カニ分劃セラレタリ。上記腫瘍質質ハ、獨リ腎盂内ヲ充タスノミナラズ、此部ヲ中核トナシ 漆黄色ナレドモ、出血ノ爲メ暗赤色乃至暗黑色ヲ呈スル部斑紋狀ニ散在セリ、殊ニ馬蹄狀部ニ於テ之レヲ見ルコト多シ、硬度ハ、 ナセル結締織性間質ニヨリテ大小多様ノ胞巣ニ分々レ、各胞巣ハ又前キノモノヨリ綱岐セル間質ニヨリテ再ピ小胞巣ニ分々ル。 (クノ如クニシテ、腫瘍ノ割面ハ一般ニ海綿狀造構ヲナシ、該網眼腔ハ腫瘍質質ヲ以テ充填セリ。部位ニヨリテハ、此網眼腔ニ大小 差アルノミナラズ、中央部ニ於テハ、小指頭乃至示指頭大ノ囊腫狀ヲナセルモノ二三散在セリ。割面ニ於ケル腫瘍ノ色ハ、一般ハ 著シの擴張セル腎盂ハ、長徑約一○個迷ヲ算スル短橢圓形ノ結締織性囊狀ヲ呈シ、內ニ腫瘍質質ヲ充滿セリ。故ニ此腫瘍質質ト腎質

腸間膜腺!大豆大乃至梅置大ニ腫大セルヲ認ムレドモ、其他丿場所ニハ肉眼的ニ之レヲ認ムルモノナシ。 後方脊柱右側ノ軟組織ヲ侵セルノミナラズ、第十一胸椎乃至第二腰椎骨體ノ右側ヲモ淺ク侵蝕セリ。轉移トシテ、

ルカヲ疑ヒ、此部ヲ肉眼的ニ又鏡檢的ニ搜索セシモ途ニ發見スルコト能ハズ。 腫瘍ト副腎トノ關係ヲ知ラント欲セシモ、外表ニハ副腎ト認ムベキモノナシ。因テ或ハ肝ト腫瘍ト癒著セル部ニ伏在埋沒シ居ラザ

質頗ル廣り、反之其間ニ介在セル網眼腔極メテ狹小ニシテ、爲メニー見纖維腫ノ如キ觀ヲ呈スル部アリ。 種々ハ方向ニ走りテ網狀ヲナシ,以テ大小多樣ノ胞巢狀造構ヲ形成スルコト,上記肉眼的構造ニ倣へり。楊所ニヨリテハ,此間 比較的硬キ部分ヲ採リテ切片ヲ作リ、之レヲ鏡檢スルニ、擴張セル血管ヲ伴ヘル稍、廣キ結締織性間

質1見ル可キ部ハ、短橢圓形乃至長橢圓形叉ハ紡錘形核ノ稍、濾染セルモノ、極メテ綻疎ニ散在シ、其間ニ位スル原形質ハ、各個獨 モノ多シ。之レガ緻密ナルモノハ,結束波狀ヲナシ,核ハ益~長桿狀ヲ 呈シ,其動少ナシ。又或部ヨリ 作レル 切片ニ 於テハ,此間 間質ハ、一般ニ短桿狀ニシテ濃染シ。兩端次第ニ尖銳ニ終レル核ヲ有スル、織小ナル結締織繊維ノ比較的鬆疎ナル結束ヨリ成レル

切片ヲ作リ、染色ハ主トシテ「ヘマトキシリン」「エオジン」複染色法及ビワン、ギーソン氏法ヲ用ヒ、其 必要ニ應ジラ、各組織又ハ細胞ニ對スル特別染色法ヲ用ヒシコトハ、言ヲ俟タザルナリ。 ニ就テ、検索上必要ト認メシ箇處ヨリ、數箇ノ小片ヲ採リテ、「パラフイン」或ハ「チエロイデイン」

相當スル人胎兒ノ切片標本ヲ作リ、其他第三ヶ月、第四ヶ月及ビ第五ヶ月ノ胎兒腎臓ノ切片標本ヲ 所見ヲ比較シ、以ヲ研鑽ノ資ニ供スル必要ヲ認メ、幸ヒニ得タル身長二仙迷ノ人胎兒及ビ第二ケ月

### 實驗

ミュルレル氏液ニテ硬化シ後「アルコホル」ニ貯へタル標本(第一千七百四十九號)

**之立ヲ見ルニ、腫瘍實質ハ、肝臓ノ下面ヨリ其前縁ヲ続リテ之レが前面ニ出デ尚ホ之レニ沿フテ大凡四仙迷ノ高サニ逢セリ。卽チ肝** 其レヨリ兩側ニ進ムニ從ツテ次第二狹ク、中央部ヨリ約五仙迷ノ處ニ於テハ、旣ニ腎實質ト認ムベキモノナク、唯厚サ約一乃至二審 右葉ノ前縁ノ一部ハ、腫瘍質質内ニ固ク包裡セラレタリ。腫瘍ト肝臓ト接觸セル境界部ハ、一般ニ結締織性隔壁ヲ備フレドモ、或部 七五仙迷ヲ算ス。腫瘍ノ上部ハ、肝臟ノ下面ト强ク癒著シテ該右葉ヲ著シク壓迫シテ之レヲ扁平ナラシメシノミナラズ、割面ニョツテ 迷ヲ有スル結締織性被膜ノ狀トナリ,以テ腫瘍ノ表面ヲ被ヘル被膜ニ移行セリ。故ニ腫瘍ノ被膜ハ腎臟ノ固有被膜ト共通ナルノミナ . 殘遺腎臟組織ハ,附屬器官ノ狀ヲナシテ其右側ニ附著セリ。之レヲ割面ニヨツテ見ルニ,腎盂著シク擴張シ,爲メニ腎實質部ハ甚 ・シク壓平セラレテ弦月狀ヲナシ,腫瘍ノ下端右側部ヲ帽子狀ニ被ヘリ。之レヲ測ルニ。中央部ニ於テハ一・五仙迷ノ幅員ヲ有スルモ 於テハ接觸頗ル密ニシテ,肉眼ニテハ殆ンド此ノ如キ隔壁ヲ認ムルコト能ハズ。腫瘍ノ下極ヲ見ルニ,肉眼的ニ生理的構造ヲ示セ 七年ノ男兒右側腎臓ヨリ發生シタル腫瘍ニシテ、其形短橢圓形ニシテ稍~扁平ナリ。長徑二六仙迷、橫徑二一仙迷、厚徑

ラズ、腫瘍ト腎臓トラ隔ツル隔壁トモ連續セリ。

断言スルヲ得ルマデニ特性ヲ現示セズ。

キ形像、忽然トシテ現出スルモノアリ。此形像ハ、胞巣ノ内部ニモ存スレドモ,ソハ頗ル稀レニシテ、周縁部ニテ間質ナル結締織帶 ハ腫瘍ト關係アル臓器ニ鷵セシ腺管ノ殘遺セシモノニアラザルカヲ疑セ、種々精査ノ結果、尚ホ上記ノ形像ト同一ナルコトヲ證シ得 |接近シテ存在スルモノ遙カニ多シ。(第一臘)。時トシテハ、稍;廣キ間質ノ結締織東間ニ介在スルモノアリ。此介在性ノモノハ、 胞巣ノ或ルモノニ於テハ、不規則ニ群居セル細胞集團中ニ、固壩狀細胞ノ正シク環狀ニ竝ピテ、其形恰モ腺管ノ横斷面ヲ見ルが如

ノ細胞が、上記ノ如ク一層ナラズシテ、二層又ハ三層ニ重ナリ、其中央ニ管腔ノ缺如セルが如キ観ヲ呈スルモノアリ。此ル如キモノ キモ、確證スルコト能ハズ。恐クハ上皮緣ノ鋸齒狀ヲ呈スル爲メニ此ノ如キ觀ヲ呈スルモノナルベシ。囮壞細胞ニ於ケル核ハ、基底 時トシテハ"「エオジン」ニテ淡染セル同質性物質ヲ包有スルコトアリ。又闔園狀ノ上皮縁上ニハ、刷子狀絨毛ヲ具フルコトアルか知 明カニ劃出セラル、モノアリト難、外圍ニ於ケル固有膜ハ、明カニ認メ得ラル、モノ極メテ少ナシ。管腔内ハ空虚ナルモノ多シト難、 **ニ惼在シ,其形囮形乃至短橢囮形ニシテ稍**く濃染シ。周圍ニ不規則ニ群居セル細胞ノソレト形狀全ク同一ナリ。時トシテハ腺管形像 腺管形像ノ多クハ、一層ノ高キ囲壔細胞ノ整然トシテ環狀ニ竝ベルモノニシテ、中央ニ狹小ナル管腔ノ、闔闢狀ノ上皮縁ヲ以テ、 强原大二據ルトキハ、尚ホ極メテ狹小ナル管腔ノ存在スルヲ認ム。

見不規則ニ群居セル細胞集團ト雖,之レヲ强廓大ニテ熱視スレバ,此等細胞ノ籔個ノモノ,團塊狀ニ集マリツ、,其間ニ秩序ヲ保チ 胞不規則ニ集マリテ、周圍ノ細胞群相混淆セルモノアリ、其他種々ノ階級ニ於ケル移行像アリ。 テ、圓環ヲ作ラントスル傾向ヲ呈スルモノアリ。尙ホ進ンデハ、敷個ノ細胞整シの竝ビテ殆ンド牛環狀ヲ作レルモノ、他牛部ハ, 腺管形像へ、悉ク上記ノ如ク整然タル形ヲ呈スルモノ、ミニアラズ、固ヨリ不完全ナル生形ヲナスモノモ亦多敷ニ存セリ。加之一

管形像存在セリ。然レドモ其完全ナルモノハ極メテ少ナク,反之不完全ナルモノハ比較的多ク,其等ハ、胞巢内ノ周縁ポニテ間質ニ 間質結締織多クシテ、一見繊維腫ノ如キ部ハ腫瘍細胞ハ部少ナシト難、勿論該細胞ハ全ク上記ノモノト同一ニシテ、此部ニモ亦腺

立的ノモノニアラズシテ互ニ網狀ヲナセリ。又此部ニ核ノ蓍シク長桿狀ヲナシ、原形質モ獨立シテ長紡錘狀ヲナセルモノ所々ニ混在 彼ノ肉腫ニ於テ見ルが如キ間材様ノモノハビルショースキ氏义ハマロリー氏法ニ據ルモ認ムルコトナシ。 シテ、比較的大ナル胞巣ヲ漸次許多ノ小胞巣ニ分劃スト雖、或程度ニ至リテ底止セリ。故ニ各胞巣内ヲ充寅セル細胞各個ノ間ニハ、 短カキ滑平筋繊維ノ或ハ散在性ニ、或ハ二三峰ノモノ結束狀ヲナシテ混在スルコトアリ。上記ノ如ク、精・廣キ間質ハ、次第ニ分岐 層ノ内,主トシテ外膜オル結締織層ノ肥厚セルモノモ亦同伴セラル、コトアリ。其他間質内ニハ,此等ノ血管ト全ク関係ナタシテ, もり。間質ニ律へル血管ハ、多クハ擴張シテ赤血球ヲ以テ充盈シ、其管壁ハ、一列ノ薄キ内被細胞ヨリナレリ。又精し大ニシテ管壁

アリ。原形質モ亦之レヲ精査スレパ、細胞各個ニヨリテ其量ノ不同ナルノミナラズ,其形固形又ハ多角形ナラズシテ、周縁ヨリ突起 而シテ一般三圓形ノモノハ,他ノ二者二比シテ鴻染セリ。勿論此三者が各々特殊ノモノナルカ或ハ互二移行形ノモノナルカヲ此處ニ 内ノ細胞群ヲ再ビ熟視スルニ,核ノ形ニ於テ、旣逃ノ如ク、囮形ナルモノト、短憜囮形ナルモノ及ビ短紡錘形ナルモノトノ三種アリ。 界分明ナラズ、間質内ニ散在セル短紡錘形細胞核ト同形ノモノヲ往々胞巢内細胞群中ニ認ムルコトアリ。此ニ於テ此部ニ於ケル胞集 胞が不規則ニ群居シテ、各胞巢ヲ充タセリ。而シテ此細胞集團ト周圍間質トノ關係ハ、稍ミ密ニシテ、彼癌腫胞巣ニ見ルが如キ間隙 置スルニ當り,藥液其他ノ原因ニョリテ生セシ原形質ノ變形ナルベク,腫瘍細胞本來ノ形ニハアラザルベシ。以上記述セルが如キ細 ヲ出シ、近隣ノモノト亙ニ繝狀ニ相結合スルモノアリ。此ノ如キモノハ、之レヲ星形ト云フヲ適當トス。蓋シ此ノ如キハ、 ヲ呈スルモノアリ"或ハ尙ホ進ンデ小鋸齒狀ヲ呈スルモノアリ。父時トシテハ所謂「ケルンワンドヒペルクロマトーセ」ノ像ヲ見ルコト シテ緻密網狀ニ排列シ、紡錘形ノ核ニ於テハ、之レニ比シテ碃く少ナシ。所ニヨリテハ、核膜稍に緊張ヲ缺キ、爲メニ周緣稍と波狀 形ナルモノ多キモ、或部ヨリ作リシ切片ニ於テハ、短紡錘形ヲ呈スルモノアリ。可染質ハ、囮形及ピ橢囮形ノ核ニ於テハ、顧ル多量ニ ノ形ハ、囮形ナルヲ常トスレドモ、群居スル爲メニ、 互ニ相壓迫シテ、多角形ヲ呈スルモノ多シ。核ヲ精査スルニ、囮形又ハ短橢四 テ短橢圓形ナル核ヲ有シ、其原形質ハ「エオジン」ニテ紅色ニ淡染シ、核ノ周圍ヲ繞リテ殆ンド平等ニ存シ、其量稍~多シ。故ニ細胞 結締織性間質ヲ以テ包圍セラレタル胞巣内ヲ充寅セル腫瘍寅貿細胞ハ・「ヘマトキシリン」ニテ著シク濃染セル、多クハ囮形時トシ 全ク之レヲ認メザルノミナラズ、極メテ緩疎ナル間貿ヲ有スル部ニ於テハ、間貿ト腫瘍實質トノ關係,一層需ニシテ兩者間ノ境

初メテ之レヲ認ムルコトヲ得。然レドモ比較的隔壁ニ近キ胞巢内ニ於テモ、其周縁部ヲ强脈大ニテ熟視スレバ、不規則ナル細胞群 他部ニ比シテ精く緩疎ナルが如ク且ツ一層不規則ナルが如シ。從テ腺管形像ハ、隔壁部ヲ距ルコト精く違キ胞巣内ニ於テ、 整ヘントスル傾向ラテスモノ亦少ナカラズ。

組織トが直チニ相接觸スル部アリ、然リト雖、此等相互間ニ移行像ト認ム可キモノナク、 シモノニシテ、之レニ對スル反應性結縮織增殖ヲ營ム違ナカリシモノナルベシ。 亦多少ノ變化ヲ伴ヒ且ツ間質結締織ノ稍~增殖セルヲ認ム。此ノ如キハ、腫瘍細胞か、 腫瘍組織ト腎組織トノ間ニハ、結締織性隔壁ノ存在スルヲ常トスレドモ、時トシテハ、比較的健全ナル腎組織ト、腫瘍 比較的速カニ腎組織内ニ侵蝕性ニ侵入シ來リ 加之之レヲ精査スレバ、此部ノ腎組織ニモ

多數ノ腫瘍細胞ヲ以テ血栓狀ニ充塞セラレタルモノアリ。然ルニ肝質内ニハ、何處ニモ轉移竈ヲ發見スルコト能ハズ。 管璧ニ於テ蓍シ。視野ノ處々ニ淋巴空隙ノ擴張シテ、内ニ上記囊腫壁ノ處ニテ見タル如キ綱菌ノ充實セルモノアリ。此ノ如キ綱菌ハ、 擴張セル門脈血管又ハ毛細管ノ中ニモ亦見出サルレドモ,此等ノ處ニ於テハ,其數頗ル少ナシ。又擴張セル門脈血管ノ政ルモノハ, 結締織性膜嫌組織ノ如キ観ヲ呈スルコトアリ。肝組織内ハ、一般ニ結締織增生セルモ、殊ニグリソン氏精部ニ於ケル脈管及ビ血管ノ 縮性變化ヲ示シ、細胞楽蓍シク脛ሞセラレテ殆ンド相平行シ、甚シキ部=於テハ、細胞索層狀ニ重疊シテ、之レヲ弱廓大ニテ見レパ、 腎臓ト腫瘍トノ關係ニ於ケル如ク、 肝組織ト腫瘍組織トノ間ニモ亦稍、厚キ結締織層アリテ、之レニ近キ肝組織ハ、壓迫ニョル萎

テ之レヲ檢スルニ、核ハ圓形ノモノ多クシテ可染質ニ當ミ、之レヲ圍メル原形質ハ比較的多量ナリ。要之、前ニ記セシ腫瘍細胞中核 肝ニ近キ部ノ腫瘍細胞ノ多クハ壞死ニ陷リ,時トシテハ,全胞巢内ノ細胞悉ク壞死ニ陷レルモノアリ。就中壞死ニ陷ラザル細胞ニ就 | 翻形ナル種型ニ鷵スル細胞殆ンド全部ヲ占メタリ。腺管形像ハ、肝臓トノ隔壁ヲ距ルコト稍く遠キ胞巣内ニ於テ初メテ之レヲ發見 腸間膜ニ散在セル腫大淋巴腺ノニニヲ採リテ作レル切片標本ノ所見 加之其完全ナルモノニ至ツテハ、頗ル違キ胞巣内ニアラザレバ、之レヲ見ルコト能ハズ。 切片ニ於ケル腫瘍組織ハ、大體ニ於テ腎臓近接部ニ於ケルモノト同樣ノ造構ヲ示セリ。唯如何ナル原因ニ基クカハ知リ難キモ、

〇胎見性腎臟腫ノ組織的所見二就テ (波邊)

間質二 ヲナセルモノヨリ成レリ。此處ニ網眼腔ヲ充タセル細胞群ハ、相互ノ關係極メテ緩疎ナルノミナラズ、周圍問貧ニ對スル關係モ亦密 ナラズ。胞巢内ニ於ケル腺管形像モ亦稀少ニシテ,一胞巢内ニ全ク之レヲ缺如セルモノ多ク,會々之レヲ有スルモ、其周縁部ニ於テ、 - 眼腔大ニシテ、比較的硬カラザル部ヨリ作リシ切片ヲ見ルニ、間質ハ、長桿狀核ヲ僅カニ有スル成熟結締織束ノ緻害ニシテ波狀 密接シテ存在スル一乃至二個ヲ認ムルノミナリ。

**薬腫壁ト之レニ近接セル腫瘍質質部トヲ共ニ採リテ作レル切片標本ノ所見** 

多少醛平セラレ、之レヲ充タセル腫瘍細胞ノ多クハ壞死ニ陷レリ。固ヨリ璧ヲ遠カルニ從テ,此等細胞ノ壞死ニ陷レルモノ漸次減少 ト平行セル空隙アリテ、内ニ「ヘマトキシリン」ニテ濃染セル短桿菌ノ純培養ノ狀ヲナセルモノ充寅セリ。壁ニ近キ腫瘍組織ノ胞巣ハ、 >其周縁部ニ認ム。勿論其レヨリ益く内方ニ位スルモノ程、之レヲ有スルコト多ク且ツ完全ナルモノヲ現出セリ り。腺管形像モ亦嚢腫壁ニ近キ胞巢内ニハ、全ク之レヲ認メザレドモ、之レト稍;隔テル胞集内ニハ初メテ不完全ナルモノ、一二 囊腫壁ハ、甚シの壓平セラレタル餘り厚カラザル結締織層ヨリ成り、其外側ハ直チニ腫瘍實質部ニ移行セリ。壁ノ處々ニ壁ノ内面 腎臓組織ト之レニ接スル腫瘍組織トヲ共ニ採リテ作レル切片標本ノ所見、....

性シ、結締織性ノ小體ニ變ゼルモノアリ、或ハ硝子樣變性ニ陷レルモノアリ。 ヲ縮小シ,従テ管腔著シク狹小トナレルノミナラズ,管細胞ノ原形質ハ、顆粒狀變性ヲ現ハシ且ツ其量ヲ減ゼリ。然ルニ此等細胞ノ 在スルヲ認ム。ソレヨリ内方ニ進ムニ從テ,此等ノ形像ハ、次第ニ正常ノモノニ近ヅキ且ツ其動ヲ増加ス。反之間質ノ結締織ハソレ 核ハ、甚ダシキ戀化ヲ家ラザルヲ以テ、細尿管ハ、殆ンド核ノミノ團塊ヲ見ルガ如キ觀ヲ呈スル部アリ。絲毬體モ亦壓迫ノ爲メニ變 ト反比例ニ減少シ行クヲ以テ,遂ニハ兩者相俟ツテ,正常腎組織ノ像ヲ見ルニ至ルモノナリ。細尿管ノ變化ハ,壓迫ノ爲メニ其全形 締織層ハ腎臓組織ノ方ニ進ム程漸次緩疎トナリ、其束間ニ,著シク胚平セラレ且ツ萎縮變性ノ狀ヲ呈セル網尿管及ビ絲毬體, 點々介 腎臓組織ノ腫瘍組織ニ接スル部ハ,細長桿狀ニシテ롂ミ濃染セル核ヲ有スル結締織細胞層ニヨリテ,明カニ兩者ヲ難隔セリ。此結

出シテ 腫瘍組織ノ側ハ、腎組織ノ側ノ如ク漸次的ナラズシテ、結締織層ハ直チニ普通腫瘍組織ニ接セリ。故ニ此結締織層ヨリ直チニ分岐 腫瘍組織ノ間質ヲ作シ、 以テ胞集狀造構ヲ形成シ、之レヲ充タスニ上記ト同様ナル腫瘍細胞ヲ以テス。 唯此際、 腫瘍細胞群

織性間質ニヨリテ、大小多様!胞巣=分劃セラル、コト、第一例標本ニ似タリ。此胞巣ハ、漸次小分セラレテ、終ニ海綿狀構造ヲナ 著シ之レヲ抱擁セリ。又其ノ左隅ニハ、殘遺セル左側腎臟ノ、恰モ附監器官ノ狀ヲナシテ附著セルアリ。腫瘍ノ割面ハ、一般ニ結締 ピ腎腫間ヲ隔ツル隔壁ト此被膜トガ連續セルコト等ハ、全ク第一例ノ場合ト同様ナリ。 明劃ニシテ、約○・五乃至○・八仙迷ノ厚サヲ有スル結締織性隔壁ヲ有セリ。種々ノ割面ニヨリテ之レヲ見ルニ、殘遺セル腎臓ハ、原形 スヤ、部位ニョリテ其網眼腔ニ大小ノ差アリ。就中大ナルモノハ、割面ノ下左方ヲ占メ、小ナルモノハ、上右方ヲ占メタリ。又割面 小指大ニシテ約二値迷/長ヲ有スル案狀ノ突起物附著セリ。腫瘍/上部ハ、肝臓ノ右葉及ビ横隔膜ト接シ、前者トハ著シキ癒著ナシト ノ上半部ニ相當シ、其下半部ニ相當スル部ハ、全ク腫瘍組織ニョリテ占領セラレタロ。腎臓固有被膜ト腫瘍被膜トが共通ナルコト及 處々二出血竈頃ル多り、殊ニ腫瘍!右上約三分二!部ハ、殆ンド全部出血竈ヲ以テ被ハル、観アリ。腫瘍ト腎臓トノ境界ハ、 後者トハ强ク癒著セリ。腫瘍下極ノ前面及ビ下面ハ、橇行結腸竝ニ上行結腸ト稍に强ク癒著シ、其後面ハ、門脈ノ一部ト因ク癒

本例ニ於テハ、轉移トシテハ、腸間膜ヨリ大網ニ亙リ、多クハ米粒大乃至豌豆大ニ腫大シ、唯二箇ダケ鷄卵大ニ腫大セル淋巴腺ノ

少ナク、之レニ代ユルニ、球形ニシテ、其一側ニ蓍シク壓平セラレタル核ノ扁在セル脂肪細胞ヲ以テスル處アリ。 **멜形ニシテ精;濃端セル核ノ占居スルモノアリ。卽チ粘液樣組織ノ所見ヲ現ハセリ。其他間質帶ノ幅稍;廣キモ,** 又處ニョリテハ,纖維東愈;懸疎ニシテ,殆ンド同質性ノ觀ヲ呈シ,極メテ纖弱ナル纖維相結ンデ網狀ヲナシ,其結節部ニ當リ, シテ點狀ニ 排列セリ。或部ニ於テハ、此纖維束鬆疎ナルニ、核ノ敷ハ 反ツテ多ク;其形モ亦短大ニシテ 可染質ニ 窩メルモノアリ。 間質帶ノ稍;廣キモノニ於テハ、結締織纖維束波狀ヲ呈シ、該細胞ノ核ハ、細長桿狀ニシテ、兩端尖銳ニ了リ,可染質ノ量中等度ニ 締織生形細胞榛ノ細胞ノミ精;緩疎二集合セルモノアリ。間質内ニ包有セラル、滑平筋繊維ハ,第一例ノモノト同ジク,或ハ散在性 テ此部ニ於ケル結締織ハ、一般ニ幼若ニシテ、處々ニ結締織生形細胞ヲ認メ、义「ヒスチオチーテン」ヲ認ム。加之楊所ニヨリテハ結 顯微鏡的所見(第二圖參照) 結締織性間質ニョリテ胞単狀造構ヲ呈スルコト,肉眼的造構ノ知ク,又第一例標本ニ於ケルが如シ。 『織繊維間ニ點々散在スルアリ,或ハ多敷ノモノ互ニ相密接シテ群居スルアリ,何レニセヨ結締織繊維トノ關係ハ頗ル密ナリ。而シ

完全ナルモノト不完全ナルモノト相混在セルハ原腫瘍ノ場合ト同様ナリ。完全ナルモノ、多クハ、管壁一層ナルヲ常トスレドモ、 相錯綜セリ。勿論此細胞集團モ强廓大ニテ熟視スレバ、團塊狀义ハ索狀ヲナセルコト是义原腫瘍ノ場合ト同一ナリ トシテハ籔層ノモノアリ,此ノ如キモノニ於テハ,其外層ニ於ケル細胞ノ排列頗ル不秩序ニシテ,周聞ニ群居セル細胞集關ノモノト 2二群居シテ之レヲ充塡セリ。而シテ其胞巣ノ或ルモノニテハ、周緣部ニ、橫斷狀腺管形像ノ散在セルヲ認ム。勿論此等腺管形像ニ りテ、大小多樣ニ分劃セラレタル胞巢狀造構ヲ現ハシ、各胞巢ハ、濃染泡狀圓形核ヲ有シ原形質ニ富メル圓形乃至多角形細胞不規 鏡檢的造構へ、全ク原腫瘍ノ造構ト同一ニシテ、腺ノ皮質部ニ相當スル處ニテハ、比較的多ク滑平筋纖維ヲ包有スル結締織間質ニ 85

少シ、唯一般ニ播布セル細胞群ノ處々ニ、種々ノ方面ニ切ラレタル、短カキ結締織継來ノ散在スルヲ認ムルノミ。 外ナル管腔ヲ認るルモノナレドモ、稀レニハ全ク之レヲ認ムルコト能ハザルモノアリ。淋巴腺ノ中央部ニ進ムニ從テ、間質火第ニ減 繊維東ノ或ルモノハ,精査ニヨリテ滑平筋繊維東ナルコトヲ認知シ得ルモノアリ。腺ノ中心部ハ,皮質部ニ比シテ,腺管形像ヲ有ス 腺管形像ニ於ケル管腔ハ、明劃ニシテ全ク何物ヲモ包有セザルモノ多キモ、時トシテハ淡紅色同質性物質ヲ以テ充タサレタルモノ 或ハ全ク管腔ヲ具有セザルが如キモノアリ。勿論此ノ如キモノト雖,旣逃ノ如ク、强廓大ヲ用ヒテ熱視スレバ,尚ホ極メテ狹

腫瘍ニヨリテ侵蝕セラレタル胸、腰椎骨ヲ採リテ作リタル切片標本ノ所見、、、、、、、

傷細胞群ノ少塊接近シ來リ、之レニ對スル骨材面ノ僅カニ陷窩ヲ作ラントスル傾向ヲ示スモノアリ。 [胞群ノ索狀ヲナシテ侵入セルモノ處々ニ存在セリ。之レニ相當スル骨質自己ニハ著變ナキモ、時トシテハ表在性ノ骨材ニ近ク、 か如シ。而シテ該結縮織層ノ纖維東間ニ、標本ノ貯藏適當ナラザリシ爲メカ、染色不充分ナレドモ、確カニ腫瘍細胞ト認メラル、 骨體ノ腫瘍ニ面スル部ハ、一般ニ餡凹シ,其表面ハ精ミ厚キ結締織層ヲ以テ酸ハル、コト上記肝又ハ腎ノ腫瘍ニ接スル部ニ於ク 腫

第二例 「フオルマリン」ニテ硬化シ「アルコホール」ニテ貯へタル標本(第六百二號)

前側中央部ノ著シク脳凹セル爲メ、之レヲ前面ヨリ見レバ、腎臓形ヲ呈シ、後面ヨリ見レバ、卵固形ヲ呈セリ。前面下半部中央ニ、 二年三ヶ月ノ男兒右側腎臓ヨリ發生シタル小兒頭大ノ腫瘍ニシテ、表面ハ大小種タナル塊蕊狀ヲ呈シ、

狀二集マレルモノニヨリテ、殆ンド其全部ヲ占領セラレタリ。而シテ此毬狀體ハ蕈狀ヲナシ、其華部ヲ以テ、此特殊形像ノ一側壁ト 形乃至腎臓形ノ形像ナリ。而シテ該形像ノ内腔ハ、周圍ノ腫瘍細胞ニ比シ、稍ミ小ニシテ且ツ稍に固形ナル濃染核ヲ有スル細胞ノ毬 ソハ上記腺管形像ト異ニシテ、殆ンド全周ヲ続リテ一重ノ骰子形細胞ニヨリテ被ハレタル、直徑約五乃至七「ミクロン」ヲ算スル類囮 縁部ノミニ骰子狀細胞被膜狀ニ竝ビ,内部へ紅染セル同質性物質ニテ充填セルモノアリ。何レニシテモ、其中央部ニハ,少數ノ赤血 被ハル、モノ多ク、或ハ此ノ如キ細胞列ヲ缺如シ、電狀體全部が、不規則ニ群居セル細胞集團ナルコトアリ。或ハ極メテ稀レニ、周 考察スレバ、各種不完全ナル形像モ亦絲毬體ニ相當スルモノナルコトヲ認知シ得ルニ難カラザルナリ。 等各種階級ノ形像ニ就テ、一々記載スルノ煩ヲ省クト雖、前記模型的ノモノ及ビ胎兒腎臓ノ絲毬體トヲ標準トシテ、凡ベテノ場合ヲ 合ニ於テハ、病的發育ヲナセシモノナルヲ以テ、普通胎兒腎臟ニ見ルヨリハ,一層多樣ノ形狀ヲ現出スペケレパナリ。今茲ニハ、此 ノモノニシテ、其不完全ナルモノニ至ツテハ、直チニ以テ絲毬體ニ相當スルモノナルコトヲ決定スルニ困難ナルモノアリ。是レ此場 アリ。以上記載セル特殊形像ハ、其形狀及ビ造構共ニ、比較研鑽ハ爲メニ作リシ二乃至三ヶ月ハ胎兒腎臓ニ於ケル絲毬體ト全ク相一 球ラ包有スル間隙ヲ備フルモノ多ク、加之此間隙が、専狀體ノ整部ヲ通ジテ,周圍ナル腫瘍質質ノ間質ニ到達セルヲ追求シ得ルコト ルー例標本二於テハ、全ク之レヲ認メザリシモ、本例ニテハ、腫瘍ノ中央部ョリ作リシ切片標本二於テ、特殊ノ形像ヲ發見セリ。 而シテ胎兒腎臓ノ絲毬體ノ形狀ニ種々ノ階級アル如ク,此形像ノ形ニモ種々ノ階級ブリ。上ニ記載セシモノハ、就中模型的 爾餘ノ部ハ、形像腔壁トノ間ニ、製孔狀ノ空隙ヲ存シテ相對峙シ、其表面ハ、形像ノ周壁ト同ジク、一重ノ骰子狀細胞ニテ

ノ記述アリ、尙又速水式、東式及ピ Hedren. (第一例)等ノ報告中ニ記載セラレタル 癌球樣物是レナリ。此ノモノハ擴張セル腺管内 如シト雖、兩者各自ノ特徴ヲ考へ、又兩者ノ完成セルモノヲ對比洞察スレバ、之レヲ錯誤スルコトナシ。 二、管璧細胞ノ茂生スルガ爲メニ生ズルモノニシテ、其發膏初期ノモノハ、上記絲毬體形像ノソレト,多少相類似スルトコロアルガ 此處二稍く注意ヲ要スルモノアリ。ソハ Brosin. 初メテ之レヲ記載シ、爾後 Muus ニョリテ精逃セラレ、續イテ Wlimus. Jenckel.

或部ノ切片標本中ニ,後ニ逃プル第三例標本ニ見ルが如キ管道式裂隙狀ノ長キ腺管形像ヲ見ルコトアレドモ、記載ノ便宜上、此處

〇胎見性腎臟腫/組織的所見二就テ (波邊)

質内ニモ、獨立性滑平筋繊維束ヲ認ムルコトアレドモ、ソハ極メテ稀少ナリ。間質内ニ件ヘル血管ハ、韮薄ナル内被細胞壁!一層! ニ、或ハ二三餘ノモノ結束狀ヲナシテ存スルコトアリ。又本例ニ於ケル或部ノ標本ニテハ、獨り結締織性間質内ノミナラズ、腫瘍實 ヨリナル毛綱管ト、管壁稍;著シク肥厚セル小血管トノ二種アリ、何レモ著シク擴張シ赤血球ヲ以テ充盈セラレタリ。

此等細胞群ニ突リテ,時々肥胖細胞ヲ見出スコトアリ。又部位ニヨリテハ,胞巣ノ形劃然タラズシテ、瀰憂性ニ播布セル細胞群ノ間 ニシテ、囮形ナルモノヨリハ短橢囮形ノモノ多ク、加之短紡錘形ノモノモ亦混在シ、可染質ノ量少ナクシテ點狀平等ノ排列ヲナセリ。 ノ之レラ包圍セルモノアリテ、其狀血管肉腫ニ似タル像ラ呈スルモノアリ。 精査スレバ,多少ノ差異ナキニアラズ。卽チ各細胞ニ於ケル原形質ノ量、第一例ノモノニ比シテ少ナク、核ノ形モ亦遽カニ胞狀 間質帶ノ斷片不規則ニ散在スルコトアリ。或ハ著シク擴張セル血管ヲ中心トシテ,其肥厚セル外膜ヨリ移行性ニ密集セル細胞郡

或ハ叉第一例ニ於テ見シ如ク,數個ノ國壕狀細胞整列シテ腺管ノ一部ヲ形成セルニ、其殘部ハ細胞徒ラニ團塊狀ニ集マリテ、周圍ノ 之レヲ形成スル 細胞ハ、素ヨリ団壔狀細胞ニシテ、其核ハ 団形乃至短橢団形ヲ呈シ,各細胞ノ 基底ニ扁在セリ。而シテ 細胞ノ排列 **斷ヲ見ルが如キ囮嚢狀ノモノ、ミナラズ、短橢囮形乃至長橢囮形ニシテ、腺管ヲ極メテ斜メニ切りタルが如キ像ヲ呈スルモノアリ。** ルトコロニ散在スレドモ、或部ノ標本ニ於テハ、尙ホ間質帶ニ近接セル周縁部ニ存スルモノ稍;多キが如シ。其形ハ、獨リ腺管ノ横 **壔細胞ノ高サ頗ル低ク,旣ニ骰子形ト稱ス可ク,從テ管腔著シク廣濶ナリ。此等ノ管腔ハ,皆圓圜狀ノ上皮縁ヲ以テ劃出セラルレド** ハ言ヲ俟タザルモ、囮環狀ニシテ單層細胞ヨリナレルモノニ於テモ、亦管腔極メテ狹小ニシテ、强廓大ニ據ルモ、之レヲ認知スルニ頗 :細胞ト相移行セルモノアリ。此ノ如ク多様ノ腺管形像アルヲ以テ,其管腔モ亦多様ナリ,關塊狀义ハ素狀ノモノニ管腔ヲ缺如スル |困難ナルモノアリ。反之管腔ノ形短橢圓形乃至長橢圓形ノモノ、卽チ腺管ヲ斜斷セルガ如キモノニ於テハ、腺管形像ヲ形成スル圓 單層ナルモノ多シト雖,亦二層或ハ三層ノモノモアリ。加之數箇ノ細胞相集マリテ團塊狀又ハ素狀ヲナスモノモ亦少ナカラズ。 管形像ハ、第一例ノモノヨリハ遙カニ多ク、何レノ箇處ヨリ作リシ切片標本ニ於テモ、殆ンド之レヲ見ザルナク、且各胞巢内至・・・ 周圍固有膜ニ至リテハ、之レヲ確認シ得ルモノ少ナシ

大同小異ニシテ,一般ニ胞巣狀造構ヲ示シ,各胞巣又細分セラレテ稍、緻密ナル海綿狀造構ヲナセリ。腎臓組織ニ遠キ部ニハ出血濫 兩者間ニハ濂キ結締織性隔壁アルが如シ。勿論腎臓固有被膜ト腫瘍被膜トハ共通性ノモノナリ。 カモ被帽ノ狀ヲナシテ腫瘍ノ一端ヲ被ヘリ、腫瘍組織ト腎臓組織トノ關係ハ、頗ル密ニシテ之レヲ刺離スルコト困難ナリト雖, 爾餘ノ部ニモ亦多少散在セリ。割面ヲ現ハセル腎臓ハ、腎盂部ニ於テ甚シク壓迫セラレタルが爲メ、兩極著シク遠カリ、 尙

是レ肉眼ニテ見ル出血竈ニー致スル部位ニシテ、此ノ如キ部ニ於テハ、獨り間質内ノミナラズ、胞集内ニモ、亦此ノ如キ血管ノ多敷 液繊組織及ビ脂肪組織ハ,之レヲ缺如セリ。間質内ニ存スル血管ハ,管壁肥厚シ且ツ管腔擴張シテ"赤血球ヲ以テ充厚セルモノ多シ。 狀ヲナス部アリ。或ハ脾臓叉ハ淋巴腺ノ固材ノ狀ヲナシテ散在シ,他部ニ於ケル如ク,劃然タル間質ヲナサビルモノアリ。 成スル結締織細胞ハ、第二例ニ於ケル如ク多樣ナラザレドモ、尙ホ部位ニョリテ、或ハ老熱ナルアリ、或ハ幼若ナルアリ、 間質ノ廣サ及ビ趨勢頗ル多様ニシテ、療狹相錯雜スルノミナラズ、頬囮形胞巣狀ヲ作サズシテ相平行シ、其間ニ腫瘍細胞ヲ狹メル層 存在スルヲ認ムルモノナリ。 **顕微鏡的所見(第三及第四圖參照) 一般ニ結締織性間質ニョリテ胞巢狀造構ヲ作スコト「前記二例ト同様ナレドモ「本例ニ於テハ」** 生形細胞ノ點在セルヲモ認ム。滑平筋糧維ハ,多ク間質内ニ散在性ニ叉結束性ニ包有セラル、コト,前二例ノ場合ト同樣ナリ。

モノハ、往々一乃至二條,短カキ側枝ヲ出セリ、本例ニ於テモ、一般ニ橫斷形ノモノハ管腔狭小ニシテ、斜斷形若シクハ縫斷形ノモ 原形質ニ宮メル細胞混在セリ。 腫瘍細胞へ、第二例ノモノヨリモ尚ホー層原形質少ナク、核ノ形一層胞状ニシテ太ク、短橢圓形乃至短紡錘形ヲ呈シ、 ノミナラズ、恰モ直管ノ縱斷ヲ見ルが如ク、直線狀ニシテ頗ル長ク、弱擴大ニ於テ、視野ノ半徑以上ニ亙レルモノアリ。此ノ如キ 其製ノ前二例ニ比\*シテ遙カニ多キノミナラズ,其形モ亦一層多樣ナリ。卽チ第二例ニ於クル如ク,橫斷形乃至斜斷形ノモノヲ見 第二例ノモノト殆ンド同樣ナルモノ多數ヲ占メ、處々ニ第一例ニ於テ見シ如キ、濃染セル稍ト小ナル圓形核ヲ有シ、 各細胞間ニハ、間質ト認ム可キモノナク、比較的鑑ニ相群居セリ。此等細胞群中二散在スル腺管形像

腺管ヲ形成スル細胞ニ、比較的高キ囮壕狀ノモノト、ソレト比シテ遙カニ低キモノトアリ。前者ハ一重ニ規則正シク竝ビテ囮環狀

### 腎臓組織ト之レニ接スル腫瘍組織トラ共二採リテ作リタル切片標本ノ所見

少脂肪變性ニ陷レルモノアリ。ソレヨリ尙ホ内方ニ進ムニ從テ、間質ナル結締織繊維次第ニ減少シ、之レト反比例ニ、細尿管及ビ絲 織纖維東間ニ"甚シク萎縮セル網尿管及ビ絲毬體漸大的ニ現出ス。此等網尿管ノ細胞ハ將サニ壞死ニ陷ラントスルモノアリ"或ハ又多 ル部二於テハ、萎縮セル細尿管ノミニシテ、絲毬體ノ像ヲ全ク見ザルコトアリ。 毬體増加シ、漸次此ノ如クニシテ普通腎臓組織ニ移行スルコト、第一例ニ於テ記逃セルモノト同一ナリ。腎臓ノ甚シク壓平セラレタ モ、第一例ノ或部ニ於ケル如ク、腫瘍細胞が腎臓組織内ニ浸潤性ニ侵入セルモノナシ。境界部ヨリ腎組織ノ方ニ進ムニ従テ、結締 此部ノ所見ハ、第一例ノ場合ト同ジク、結締織ノ稍く厚キ層ニヨリテ、兩者互ニ相隔離セラル。而シテ本例ニ於テハ、何レノ場所

瘍細胞不規則ニ群居セリ。此部ニ於ケル腺管形像ハ,境界部ニ近キ胞巣内ニハ見出サレザルモ,之レヨリ精;違キ胞巣内ニハ勿論之 腎臓組織ニ近ク存スル腫瘍組織ハ、上記隔壁ヨリ直チニ結締織性間質分岐侵入シテ胞巢狀造構ヲ成シ、中ニ旣ニ記載セルガ如キ腫 現出セリ、此等ノ關係ハ、第一例ノ場合ニ記述セルモノト同樣ナリ。 /網及ビ腸間膜ニ散在セル轉移性腺腫ヲ採リテ作レル切片標本ノ所見

忽焉トシテ腺管形像現出ス。而シテ其形狀亦腫瘍ニ於ケル如ク横斷形乃至斜斷形等アリ。勿論此形像が胞巣ノ周縁部ニ多キ傾向モ亦 移行像亦順ル多シ。 集マリ 原腫瘍ノ場合ト相似タリ。 ヨリテ、大小多樣ノ胞巣ヲ作成シ、之レヲ充填スルモノハ、原腫瘍ニ於テ見タルモノト全ク同樣ナル細胞ニシテ、此等細胞集關中ニ 般ノ造構ハ、全ク原腫瘍ト同様ナリ。卽チ滯壁ヲ備ヘタル血管ノ擴張セルモノヲ伴ヒ且ツ滑平筋繊維ヲ混在セル結締織性間質ニ 而カモ一定ノ秩序ヲ有スル細胞群ヲ見ルコト頗ル多キノミナラズ、此細胞群ト周圍細胞集團トノ間ニ密接ナル關係ヲ表示スル 此處二稍く注意ヲ惹クモノハ、腺管形像形生ノ初期ト認ム可キモノ多キコトナリ。 即チ團塊狀又ハ索狀

## 第三例 カイゼルリング氏液ニ貯へタル標本ノ前額面截断ノ一片(第六百號)

腎臓ハ、太ダシク壁平セラレテ、腫瘍ノ一長側ニ附属器官ノ狀ヲナシテ附著セリ。腫瘍割面ニ於ケル肉眼的造構ハ、旣述二例ノモノト 普通腎臓ヲ其正中線ニ於テ、前額面截斷トナシタル如キ形ニシテ、長徑一○仙迷、幅徑八・五仙迷ヲ算セリ。殘遣セル

小ニシテ且ツ正国形ヲ呈シ、 **態等周圍ノ腫瘍細胞ノソレト相似タリト難、之レヲ精査スレパ、彼我ノ間ニ多少ノ逕庭ナキニアラズ、卽チ是レハ彼レニ比シテ核精** 可染質ノ量亦稍く多シ換言スレバ、前述第一例ニ於ケル主ナル腫瘍細胞ニ酷似セリ。

形像ノ腔壁ハ、旣逃ノ如ク、只一重ノ低キ骰子形細胞ヨリ成レリ。 腔壁又ハ管壁ハ,一層ノ高キ囮壔網胞ヨリナルカ,或ハ一種特有ナル多核囮壔細胞トモ稱スペキ網胞ヨリ成レルニ。 間腔ヲ細分セル部ハ、腎盞部ニ相當シ、腔壁ノ一部ヨリ翰狀ノ彎入ヲ生ジ初ムル部ハ、聚合管ノ下端部ノ邊ニ相當シ、 ノ大間腔ニシテ僅カニ其周壁ヨリ半島狀ノ突隆ヲ出セルモノハ、腎盂ヨり腎盞ニ移行スル部ニ相當シ、半島部延長シテ橋狀體ヲナシ ンデ其先端或ハ鉤狀ニ曲リ或ハ叉狀ニ岐ル、狀態ハ、聚合管ノ所謂肉叉狀分岐ヲナスニー致セリ。只胎見腎臓ニ於ケル是等ノモノ、 上記特殊形像ハ,之レヲ二乃至三ヶ月ノ胎見腎臓ニ對照スルニ,其腎盂,腎蓋若シクバ聚合管等ノ形像ニ一致セルヲ認ム。卽チ夫

分化蟄育セルモノニシテ、殆ンド通常腎臓ノ細胞管ヲ見ルが如ク、管腔及ど固有膜ヲモ完全ニ具備セルモノナリ。 隔壁ヨリ直接ニ岐出セル間質帶比較的幅廣ク且ツ共數多シ,是レ肉眼的ニ腫瘍組織ト腎臟組織トが,接觸極メテ密ニシテ、之レヲ翺 織ニ移行シ,他ノ一方ハ直截的ニ腫瘍組織ニ移行セリ。只本例ニテハ前二例ノ場合ニ比シ,隔壁ト腫瘍細胞トノ關係頗ル密ニシテ, 大體ノ所見ハ、第一及ビ第二例ノ同ジ場處ニ於ケルモノト同様ナリ。即チ兩組織ヲ隔ツル結締織性隔壁ヨリ。 難カリシ所以ナリ。又此部ノ腫瘍細胞集團中ニハ、腺管形像ヲ見ルコト極メテ稀ナレドモ、會々發見スルモノハ皆ナ鹹ル 一方が漸次正常腎組

### 概括

-V = -シテ、上皮様細胞及ビ之レヨリ分化發育セル、尋常腎臓組織 以上記載セル所見ニョリテ之レヲ按ズルニ、三例ノ標本ハ、皆腎臓ニ發生シタル同一 混ズルニ、結締織細胞及ビ組織、 概括的記述ヲナセバ次ノ如シ、 、粘液樣組織、脂肪組織及ビ筋組織織等ヲ以ラセリ。今其各成分 = 見ルガ如キ諸形像 ヲ主成分トシ、之 種型ノ雑腫瘍

〇胎見性腎臟腫ノ組織的所見二就テ (渡邊

少ナカラズ。 之レヲ形成スル細胞一層低クシテ骰子狀ナルア り、 n 時トシテハ紅染セル同質性物質ヲ包有スルコトアリ。本例ニ於テモ、細胞馴塊狀乃至素狀ニ集マリテ,腺管ノ前階級ヲ示スモノ <u>其形斜斷形若シクハ縱斷形ニシテ,管腔頗ル廣ク,之レ亦固有膜ヲ有スルモノ多シ。此等ノ長キ斜斷形又ハ縱斷形ノモノハ,</u> 中央ニ明劃ナル然レドモ狹小ナル管腔ヲ有シ,又周闡ニ完全ナル固有膜ヲ有スルモノ多シ。後者モ亦一重ニ規則正シの竝 或ハ尚ホ進ンデ扁平ニ近キモノモアリ。此處二見ル管腔ハ、空虚ナルモノ多シト

**义一方ニハ此形像ノ種々ノ階級アリテ、以テ本形像が絲毬體ニ相當スルモノナルコトヲ證スルニ充分ナルモノアリ。** メラル、ノミナラズ、其動前例ニ於ケルヨリモ遙カニ多ク、且ツ其形狀モ前例ニ於ケルヨリモ一層絲毬體ヲ追想セシムルニ庶機シ。 此等,腺管形像,外ニ、第二例,或部ニ於テ初メテ發見セシ特種,形像、即チ胎見腎臟,絲毬體ニ相當スル形像モ亦本例ニ於テ認

細胞增殖茂生シテ疣贅狀ニ腔内ニ向ツテ突隆シ、進ンデ長キ牛島狀ヲナシ、尙ホ進ンデ他側ヨリ突隆シ來リシモノト遭遇シテ相融合 少ニシテ且ツ典型的ノモノナカリシヲ以テ,之レが記載ヲ省キタリ。今兹ニ特記セントスル形像ハ,其形綵毬體形像ニ似タルモ,夫 之レニ件フテ突隆體ノ基部ニ於ケル腔壁モ亦周圍ニ向ツテ彎入スルヲ以テ、途ニハ腔壁ノ一部ヨリ外方ニ向ツテ突出セル朝狀ノ細長 スルカ、 膨大シテ前進増殖ノ狀ヲ示セリ。以上記載セル腔壁ニ於ケル三種ノ增殖機能相俟ツテ,上記ノ如ク廣大ナル間腔モ, 小間腔ニ區分セラル、ノミナラズ,又一方ニハ、腔壁ヨリ生ズル突隆體ハ獨リ間腔内ノミニ向ハズ、或ハ之レト反對ニ周圍ニ向ヒ、 レニ比シテ數十倍ノ太サヲ有スル間腔ニシテ。其周壁ハ同ジク一重ノ骰子狀細胞ヲ以テ被ハレタリ。周壁ノ一ケ所或ハ數ケ所ニ於テ、 分岐セル管道形式ノ製隙狀體トシテ現ハル、ニ至ルコトハ、序列標本ニョツテ之レヲ證明スルコトヲ得ルナリ。 以上二種ノ特殊形像(腺管形像、絲毬體形像)以外ニ、尚ホー種ノ特殊形像アリ。旣述ノ如ク第二例ニ於テモ之レヲ認メント難、 ル突隆體ヲ生ズ、而シテ此突隆體ハ、益;延長シテ其末端或ハ鉤狀ニ曲リ、或ハ叉狀ニ分岐セリ、尚ホ其先端ヲ見ルニ、何レモ ル。漸次此ノ如クニシテ初メ廣大ナル間腔モ、疣贅狀又ハ牛島狀突隆體ノ爲メニ次第ニ狭パメラレ、或ハ橋狀形像ニヨリテ數ケノ 若シクパー側ノ突隆ノミ延長シテ、他部ノ腔壁ニ到達シテ此處ニ融合シ、以テ橋狀部ヲ形成シ、之レガ爲メニ間腔ハ二分セ 途ニハ樹枝状ニ

半島狀突隆並ピニ矯狀部ノ外縁ハ、必ズ一重ノ骰子狀細胞ヲ以テ被ハル、モ、其内部ニ群居セル細胞ハ、核ノ形狀叉ハ可染質ノ狀

充分努力 メテ密 細 尿 管 接 七 ノ存 リト ノ周圍 ノ關係ヲ有スルノミナラ 雖遂二之レヲ發見スルヲ得ズ。 在 ハ、本腫瘍ノ發生ニ關シテ意義多キモノナルヲ以ラ、 = 於テ然リト Busse. ズ、 胎生時ノ腎臓ニハ、 ガ囊腫性腎臓ヲ研究シテ、之レヲ證明シ 蓋シ我邦二於ケル報告例二於テハ之レヲ認メシモノ甚 滑平筋ヲ見ルコト多ク、 之レガ存否ヲ確 B N 殊二充分完成七 メント ŀ 7 U ナリ 欲

ガ 少ナシ。

规 爾 緻 成 ス iv -7 サル研 則 名ヲ以テセ 方ヲ 後 ル見解トハ異ナリショ以テ、 -至レリ。 並ビテ、 一皮様細胞 = 至 諸學者 群 細胞 v " 究ヲ 居 ミル in to ノ研究 今余ノ例ノ標本ヲ見ルニ、之レヲ證明ス 細胞 ノ内 其狀何 り。 然ルニ初メヨリ之レヲ上皮様ノモノト信ゼシ學者 發表 ルモノ多シト雖、千八百九十四年、 = 腫瘍ノ主成分ヲナスモ セシ以來ハ、 從來多クノ學者ハ、 -團 レモ 秩序ヲ失ヒテ周圍 ケノ細 3 塊 " 岩 腺管ラ 此細胞ハ、 7 胞、 形成セ 11 本腫瘍ヲ以テ純然タル 此等ノ學者 索狀ラ 或ハ求心性二集合シ、 ント ノ群細 之レヲ結締織 ノニシテ、 彼腺管形像ヲ構成スル細胞ト、 ナ スル 2 胞 1 卜相 傾 其形體全ク腺管ニー致シ、 本腫瘍ヲ 向 結締織 續ヒテ千八百九十八年 v. Birch-Hirschfeld. ガ、 ラボ 混淆 性 ル所見多シ。 肉腫 ノモノト信ゼシカバ、 セリ。 或ハ彼肝硬變ノ時 七 性間質 称スルニ、 iv ト 認 モノハ、 叉尚 ニョリテ形成セラレタル胞巢内ニ、 E 2 n 亦少ナカラザリシ 即チ腺 ホ夫レ モノナク、 兩者 腺腫又ハ 问 、管形像, 見ル偽膽 間 3 只未ダ之レガ管腔 種型ナルモ 1) ニ差別ヲ附スルニ 本腫瘍ニ命名スルニ肉 癌腫等ノ 數 肉腫様ナル名稱ヲ用フ 歩ヲ ノ不完全ナル 管 ガ、 進メテ、 1 如クー ノト 名ヲ以テ 今日吾人ガ有 認以 ヲ形成 列直 難 秩序正 E ラル セリ。 7 ノヲ 線狀 七 不

及第 IJ 種 胞 乏シキ V 里 in 階 內 縮、 Æ 波 例 級 織、 1 1 分 細 T 狀 7 = 性、 化 現 り。 於 組、 胞 發育 ハス 1 群 纖 織、 維 中 時 n 21 P 東 腫 七 極 2 瘍 3 = モノ 吾人ヲシテ、Brock. Wilmus. 等 至 メテ 結 テ 1 締 間 n 鬆疎 ナ 迄 織 質 n 結 性 7 綿 種々 コト 細 形 -2 胞 織 成 ヲ追想 テ 1 生 1 ス 記し 階 核 形 IV 級 3 細 = E 富 ノヲ以 5 セ 胞 7 有ス。 シ IV 1 3 ムル IV 3 . ラ最 テ 間 E E 1 . 處 或 質 ノナ ガ考フル 12 25 部 毛 混 = 第二例 著 1 り。 散 在 如 3 + + セ 在 如 IV = ·E E ス 於テ 7 T 1 1 IN ŀ " 3 =1 多ク " 此組 1 ス 此 7 見タ 老熟 織 1) ifii 1 ガ 3 如 テ 加 n 7 t 結 之腫 如 胎 12 其 見的 , 縮 7 幼 瘍 粘 若 織 性 實 未 被 硬 ナ 分化 質 樣變 7 N 組 7 シテ 織 細胞 ナ 性 ガ、 第 核 t -陷 種 n

シ。 in 幼若 肪、 周 其 組 圍 結 織、 係 ナ 締 7 IN 異 組 自己實 腫 織 第 虚瘍組 二例 = 織 1 1 ス 中 驗 關 織 n ---1 1 1 係 \*\*\* 來 3 六例 ---= ŀ V = 之レ 7 IJ 存 鑑 中 " n h 在 7 ~ ス 云 此脂 記 第 IV 3/0 " 脂 x 例 タリ 肪 肋 組 組 余 21 W 織 1 織 細 氏 例 " 胞 ノ説 21 1 H 該 腫 形 氏 7 腫 瘍 ノ稍ミ小ナル 瘍組 證 間 1 第六例 明 質 ノ結 セ 織 3 ノ分化既ニ完了 Ŧ, = 締織ト其 ,, 第六例 致 七 幼見性 り。 發 生ヲ ,, 勿論 セル處 脂 反之鬆 共 肪 腫 = 細 = ス 胞 瘍 發 來 疎 IV -生 = iv Æ 相 ノト 1 3 1 當 部 テ 云 ス 核 IV 位 y 。 = ズ ガ 富 如 3

例 7 F --21 左 組、 テ 織、 般 稀 有卜 之レ 著 45 ヲ認 明 筋 ス ルニ ナ 纖 x ラ 維 11 ス ズ 足ラザ 元來 Busse. ルモ 例 肾 共 等 臟 1 -ナサリ 其 = カデ 發 信 間 質 4 ス ナ 何 IV 也 如 iv IV 1 ŀ 胎 結 + 滑 + 4: 締 的 平 織 V 110 厢 筋 組 纖 織 瘍 胎生 維 ガ 1 = 3 時 滑 1) 或 平筋 横 ニ於テ、腎臓元質ト滑平筋元質ト 紋 散 纖 筋 在 維 纖 性 ルラ合 維 -有 移 或 ス 行 23 12 結 ス =3 IV 東 F 1 性 像 7 = 1) 混 ŀ 在 セリ

管腔廣 生 7 狹 加 テ = 1 = 便ナラント 理 +1 壔細 フルノミナラズ、 的形 1) IV 差アリ。 之レニ交ユル モ、多少ノ想像ヲ狭ムコト シ 胞 像二對 原形質 3 コト 占 IJ 信ジ、 今此形像 成 ヨリ同一 比センニハー層ノ注意ヲ要スルハ、余ノ言ヲ俟タザル 久シキガ爲メ、 顆粒染色法ヲ施サ リテ管腔狭 二稍 数多ノ 時トシテハ、頗ル長キ縦斷 形狀ノモノト雖、 1 形體的所見ヲ以テ、 3 1 斜斷 標本ニ就テ、 斜斷形乃至 形 遂二此目的 ハ敢ラ不當ニアラザ 110 1 モノヲ以テシ、 腫瘍中 之レラ 之レヲ構成 7 縦 達 直チニ普通腎臓ニ於ケル細尿管ノ各部ニ對比スルコト能 斷 = 試ミシ 現出 形 形 スルコト ノモノハ ノモノヲ混 第三 ス スル細胞ニ高低 ルペシ。 ŧ, ル腺管形 能 例ニテハ、一層斜 ハズ 標本採 ゼリ。 低キ圓壔 勿論此ノ如キ病的發育ヲナセシ形像ヲ、 像 取ノ方法適當ナラズ且 h 就中橫斷 差アルノミナラズ、 ח 細 普通腎臟 胞 或 3 ナッ。 形 -截斷 ノ細尿管ト 骰子狀細 ノモノハ、一般 余ハ本檢索ョナス 也 ラ 胞 v " ラ對 管腔 タ 採取 3 1) IV 比 成 二高 後 Æ = E ノヲ 時 1) 廣 テ H iv

7 形 見 3/ 6 タリ、 像 像 毬・過 反之内葉ハ、 ガ 胎 時 存 附記 見腎 P 勿論 形・ル 在 像、 2 ス 臟 同 ラ 也 iv ノ絲毬體 ントス。二乃至三ヶ月胎見腎 第 未ダ骰子狀細胞 例二於デモ、 內部 益~本腫瘍 例二於テハ全ク 二一致 -於ケ 部位 n スルコト ガ腎臓組 血管毬 3 IJ = = 之レヲ見 + " ノ基部 織 リテハ、 IV 7 E 臓ニ 旣二 サ 1 模 レド t 稍二多 = 於ケル 近 述べ ント 全ク之レヲ見ザ モ + シ。 スル性質 兩 久 絲毬 側 第二及ど iv 然ルニ、 ニ於ラ þ 體 7 7 u 第二 有 ナ IV 余ノ例 僅 ボー ス 3 V 1. トアリ。 IV 71 例二於テハ、 = マン氏被膜 E 3 þ 骰子狀細胞 二於ケル Ŀ 7 腫瘍 記 證 記 明 稍; 載 組 ノ外葉既 ス 瘍組 1 1 IV 織 多數 中 殘 足 E 織 5 1 -V 4)0 ナ 內 二扁 此 IV ニセレ ルヲ 1) ノ如 絲 -E 平 毬 1 體 = 7 T 本

屬 此 腺 形 1 -IV 腺 管 據 前 ŀ Z 像 管 n 形 1) 7 謂 階 全ク æ 形 像 7 級 余 ノト 7 可 像 1 形 ハ本腫 有 æ 7 シ 推 形 成 t ノト 斷 4 叉腫 成 ス 瘍 見 ス ス IV n n IV E フ主成 71 瘍 IV 7 Ŀ ノト ~ 1 得べ 一皮樣 岩 新 + 分ラナ 信 シンレ 生 E ズ、 部 ノア 3 細 胞 1 然 認 リ。是等ノ諸 也 7 " in n 有 2 普通 二此 上皮樣細 可 ス 12 + 層臓ノ 腺 Æ 管 其 腎 形像 臟又 形像 胞 數 細尿管ニ於ケル上皮細胞ニ相當スル 極 21 い肝 ハ、普通腎臓ノ細尿管ニ x ラツ 所謂未分化 臟 腺管形 ナク且 -境 像上 ス iv ノ者ニシ " ·周圍 不完全 部 或 群 テ 細 ナ 11 相當ス 轉 IV 胞 Æ 移 ŀ ソ 1 1 V 性 n 移行 多 腺 3 モノナ 上皮細胞 1) シ。 腫 分化 內 ヲ表 是等 IN 發育 示 ヲ以 ノ事實 ス 腺管 2 n テ Æ

車 呈 質 胎 7 腺、 兒 有 ŀ 1 七 間 = 2 瘍 關 内 於 質 核ノ 是二 胞 係 像、 7 4 = 結 充 iv 集內ヲ充實セル細胞 縮 21 形狀ニ於テ相移行 極 處 實 於 像 腫 織 瘍 七 þ 細 ラ 3 12 テ密 胞 IV カ 二他日分化發育 1 細胞 主 此 余 þ かノ第 同 成 種 -分 -種 1 3 テ 7 型 細胞 Æ 例 ナ -セ 集團 Ŀ 屬 七 集 1 群 ル像ヲ 皮 或 H IV 專 2 2 Ŀ 性 部 中 ラ in 1 ニハ、第一 一皮細 ニハ 周 細 細 細 -呈 胞 於 胞 緣 尿管 スル 胞 þ 4 1 = 他日 位 1 結 ガ in 7 モノアリ 分化 例二於テ記述セシ如ク、 像 形 締 ス 分化 織 ŀ 種 n 成 發 性 7 ア 細 ス 育 對 發 胞 細 IV 2 0 育 + 3/ 胞 比 7 11 之レヲ胎見腎臓ヨリ作リシ標本ニ徴 ラ シテ細 1 ス 1 直 所 此 7 1 謂 IV チ 形 容 = = 未分化細胞 派尿管ヲ 種 易 周 像 7 圍 7 頗 = 形 想 ナ in w 像 周 成 酷 形 iv 7 ŀ 似 間 圍 ス 成 七 1 集朗 質 n 7 Z 3 3 間質細胞ト密 認 ~ (結締 = in 2 ŀ 7 n + 2 T り、 以 ナリ n Ŀ 織 21 旣 皮 Æ テ = 述 1 性 移 之レト周圍 今此 細胞 ナ 接 1 行 如 y 小本 ナル to ノ胎 2 IV ルニ、 關係 腫 像 ifi 瘍 兒 間

3/

テ

此

形

像

例

共

=

之レ

7

有

セ

リト

雖

第

例

-

ラ

1

悉ク

横斷

形

1

E

1

e

111

+

n

= ,

第二例

7 ヲ認 有 7. IV 2 IV 3 1 ヲ以テ、 ナキ -此等二 之レ 形 = 像 ハ殆ンド ガ全ク 别 常ニ之レ 種 ノモ 7 1 A 具 IV ^ 力 7 ŀ " 以上 毫モ 列 疑 記 E 七 7 in 挾 如 2 7 除 兩 地 ナ 者 間 丰 E = 著明 1 þ 信 +

侵蝕 組 7 元 5 進 臓 7 V 2 其 本 ŀ A 性 = 織 瘍、 ト・ノ境界 腫 ル結締 從 -1. 0 腎臟 瘍 テ、 臀、 瘍組 著シ 1 臟、 發生ラ 織 組 = 1 10 いり関い モノガ 性 次 ク萎縮性變性 織 ŀ 比較 分岐 īE. 内ニ侵入シ來リテ、 肾 考 常 係、 臟 的 發育障碍ヲ フ 肾 ソ 組 明 臟 ノモノガ 殘遺セ IV 織 割ナ = 組 ŀ 織 -箇 陷 in = n ッ。 結締 受ケ、 腫瘍 腎 移 直接 腎臟 行 臟 織 此兩者 1 Z 旺ンニ増 -1 帶 遂二 全部 間 相 腫 IV ラ存 質 瘍 7 接 司司 腫 1 P 觸 ガ = ナリ、 傷ト 成 ス 2 殖 值 接 ス 形障 ル所以 七 ·J. n ス 又 3 = IV IV 7 テ 以 間 碍 相 ŀ 部 方腫 4 ナ ラ 質 = 接 ナ --長 1) + T 胞 結 ス ラズ 単ラ 七 瘍 縮 7 in 常 2 側 結 織 3 2 形 P 締織 E = 間 ŀ 作リ 於テ 1 テ = T スレド ッ。 ナ 點々介 增 其部 w 殖 內 ~ 而 E シラ厚キ膜様層 2 分郎 膜樣層 在 = 3/ 時トシテハ、 腫 ラ t ッ。 チ或 瘍 上記 是 V 細 3 胞 其 腫 \_\_\_ 1) 膜樣層 箇 瘍 7 直 V 充實 þ 接 腫 7 1 3 殘遺 小 ) --= 瘍細 形 腎 派 近 內 也 成 岩 出 胞 1) 方 ス 3/ 七 腎 カブ in

多 1 移性腺腫、 其 瘍ト 3 9 本 ラ 來 to り。 兩 1 關係 組 1. 織 1 ヲ異 關、 7 瘍側 及ビ第 隔 係、 絕 -21 3/ ス 腫 隔壁 in 瘍 毛 之シ 例二於ラハ、 1 增 3 1) ニ接スル肝 癒著强 大 七 締 12 き部 織 為 性分 大網 x 細 胞 所見 之レ 岐 3 リ腸間膜 出 " デッ **卜癒著** 壓迫 胞巢ヲ 全 = 7 ス 万リテ 為メ萎縮 腎臟 n 作 ult until 至 iv 1 場合 7 1) 多數ノ轉 ŀ 性變性二 3 F æ 腎臟部 同ジ 1 ナ 陷 移性腺腫散 " IV 二於ケ リ、 7 以 稍 間質 3 テ n 厚 ŀ 在 腎臟 + 同 七 縮 結 様ナ " 織 縮 ノ場合 織 E 1) 亦 性

形像 ~ 此 シ ノ如キ 大凡上 ハ、其完全ナルモノニテモ、 二相 軒 輕 記 當 ノ範圍ヲ出 ス n 固ョッ生 E ノハ、 デ ザ 理的發育ト iv 骰子狀細 = ボーマン氏被膜ノ外葉ニ相當スルモノ、多クハ骰子狀細胞 腫瘍組 胞 病的發育トノ差ニョ 3 y 織中 成 = V 於ケル IV コト少ナシ。 絲 リテ生ジ得べキモノト信ズル 毬體形 像 叉胎腎ノ絲毬 25 ソ V 3 體二 IJ 遙 種 カニ 々ノ階級アリト E 多 支障 様ナリ。 3 リ成り、 ナカ IN

彼之 是 間 體 腫 七 腎蓋及ビ聚合管等ニ比スルニ、 部 1 " 腎盂、 半島狀突隆 瘍 腔 3 ニテハ、 間 继 在 リスレバ、 向 ラ彩 發生 體 臀、 ツテ、 ノ絲毬體 形 iv 一盛及ビ 稍~多數二之レヲ認メタリ。 = 像 セ 關 體ヲ有シ、 第一太サニ於テ著シキ差異アリ、 此 3 2 形 常二一箇 3/ 此形像 頗 テ 像 聚合管形像 形 2 像 ガ腫 iv IV 其間 有意義 1 E 1 瘍 融合 或モノハ、前記絲 加之彼レニハ管ツテ見タル 1 ノ曹狀突隆體ヲ突出 中二 腔 7 ナル 頗 v 也 只僅 F. 存 第 3/ IV 長 モ E æ 在 大二 1 例ニハ全ク之レヲ見ザ 1 ス カニ上皮細胞ノ高サヲ異ニスルノミニシテ、其形體ハ全ク相一致 之レ ナルヲ以テ、 n ナ 此 ハ、前記 iv 3 テ六内 -毬體 形像ハ、 10 シ 七 此ノ 第二彼レハ其曹狀 形像ノ一異型ナラザルカヲ疑 二二箇 シムルノミナレ 形 第四 之レガ認定ヲナス 像ト同ジ意義二於テ必要ナルコトナルノミナラズ、 既述ノ如ク、之レョニ乃至三ヶ月胎兒腎臓ノ腎盂、 如キ コトナキ橋状 彼 ノ曹狀 血管ヲ明 レハ其間 V ドモ、 突隆 下 FINITE OF 體 カ 腔 Hall Her 第二例ニテ ヲ實見 -1 1 ヲ具 = ニハ、 周 證 间 之レニ於テ ツテ、 圍 明 次 × -スルコ 向 シシ 12 IV 外圍 ヲ得ス、 層ノ注意ヲ要ス。 " E ムル 稀 テ ŀ 1 鞘 レニ 7 屢くナリ。 3 1) 狀 見 E 多クハ二筒以上 第三 又 n 進入セル血 ノナレド 第三 彼 樹枝狀 ŀ アリ 例 稀レ v ハ其 其 ノ或 形

ヲ形成スルニ當リ,常ニ現出スル狀態ナルヲ以テ,敢テ自說ヲ傷ツクルモノニアラズト。氏モ亦『化生』が稽を廣キ範圍ニ亙リテ行ハ ビ骨組織が胎見的結締織ヨリ「化生」ニヨリ戀態シ來ルモノナルコトハ,容易ニ說明シ得ラル、モノナリト。Muus. モ亦腎臟組織自己 フル如ク、旣ニ存在セル成分ヨリ分化變態セルモノナルカハ、之レヲ判別スルノ要ナシ。又本腫瘍中ニ包有セラル、粘液様、軟骨及 組織内ニ肧種ノ迷スセルコトノ一確證ナリトスル諸家ノ説ニ對シテ曰ク、此ノ如キハ、腎臓元質自己ヨリ分離セル組織群團が、 性質ヲ保留セルモノ、他日機會ヲ得テ腫瘍ヲ形生スルモノナリト。又腎臓ニ對シ腫瘍が劃然々ル境界ヲ有スル狀態ヲ以テ、他ヨリ腎 ヲ以テ腫瘍ノ母組織ナリトセリ。卽チ中肧葉性腎臓生形細胞が、未ダ充分分化セザルモ、而カモ旣ニ種々ノ組織ヲ將來シ得ル能力ヲ 腎臓トノ一致ヲ明示スルモノナリ。又上記上皮樣細胞が、直接ニ胎兒性肧種組織ヨリ變轉シ來リシモノナルカ、或ハ Hertwig. ノ考 獲得セル、或ル頗ル早キ胎生時ニ於テ,其細胞群ノ一部ノモノハ,普通腎組織ニ分化スル代リニ,病的增殖ヲナシ而カモ尙ホ胎兒的 形質少ナキ上皮糠細胞混在セリ,此ノ如キ細胞ハ,普通ニ發育セル原腎又ハ永久腎組織中ニモ出現スルモノナリ。此事實ハ,腫瘍ト 氏又曰り、腫瘍ノ主成分ヲナス圓形細胞ハ、他日分化發膏シテ上皮性腔管ヲ生ズルモノナルガ、此細胞組織中ニ、核ノ濃染セル原

爲メ、獨り孤在性二殘留スベシ、此孤在性ノモノガ,他日腫瘍ノ母組織トナルモノナリト。 トガ互ニ相遭遇セザルカ,或ハ畸形的ニ接合スル時,例トヘパ腎灩ノ敷少ナキ時ハ,之レト配合スペキ賢臓皮質體ハ,其配偶者ナキ Engelken. モ亦以上ノ二氏ト類似セル意見ヲ有セリ,氏曰ク、腎臓ノ周圍元質ト中心元質即チ原腎ノ尾部ヨリ發育セル輸尿管酶芽

組織ノ腎組織内ニ迷入セルコトヲ想ハシムルモノナリトセリ。 以上記述セル第一説ニ對シ、第二說ヲ持スル學者亦少ナカラズ。此等ノ學者ハ、腫瘍ヲ形生スル組織ノ順ル多數ナルコトガ、異種

上皮細胞胞巣及ど肉腫棲組織ヲ分化將來ス、而シテ此國形細胞ハ、悉ク腺細胞ヨリ將來スルニアラズシテ、一部ハ眞ノ肉腫樣性質ヲ り達型的茂生ニョリ瀰毫性ニ存スル固形細胞組織ヲ生ズ、換言スレバ、初メ腺腫様ノモノが稍~癌腫様トナリ、ソレヨリ再ピ充實性 元質ノ中ニ跳梁迷入セル原腎ヨリ發生スルモノトセリ。氏ノ説ニヨレバ、腫瘍ノ基礎トナレルモノヨリ先ツ腺管ヲ形生シ、此腺管ヨ 第二說ヲ唱フル學者中ノ率先者ハ v. Birch-Hirschfeld. ニシテ、氏ハ本腫瘍ヲ原腎ノ組織群團ヨリ將來スルモノトセリ。卽チ腎臓

二例ニ於ラハ、 y 3 ヲ發見セズ。腺 リ胞巢状ニ腎臓静脈ニ入リ次デ門脈ニ入リ、 原腫瘍ノモノニ比スレバ幼若ナル観アリ。余ノ例ニテハ轉移 之レヲ文献ニ徴 腫瘍細胞 腫 ノ鏡檢的所見い、 ス ガ肝質內 ルニ、 本腫瘍ハ、 ノ門脈細管ヲ血栓狀ニ充塞セルヲ認メシモ、 原腫瘍ト同様ナレドモ 大人ニ多ク來 稀レニハ肺 = ル悪性 轉移電ヲ 腫瘍細胞又ハ腺管形像ノ形狀等、 山副腎 ノ關係ヲ充分調査スルコト 作ル 腫 ノ如 コト 7 肝質ノ何處 7 リト 肾盂 破潰 = ÷ 能 凡ベラ 轉移竈 ソ ハザ

### 發 牛

今左ニ其諸説ヲ概述スベシ。 容レザルモノアリ。Hedrén. 及ビ R. Borrmann. ノ記載ハ、概括的二良ク諸家ノ説ヲ網羅セリ Birch-Hirschfeld. 以來、本腫瘍ニ關スル業績頗ル多シト雖、 未ダ其發生及ど命名ニ關スル諸家ノ

横紋筋ニ纞ズルモノナリト。然レドモ氏ノ化生說ニョリテ證明スルコト能ハザルモノハ"Muus. 及ど Ribbert. ノ報告ニ記載セル扁平 廣ク擴張やり。又氏ノ蘂腫性腎ニ就テ證明やシ處ニヨレバ,胎兒腎臓中ニハ、多動ノ滑平筋ヲ包有セリ,此滑平筋が「化生」ニヨリテ **雑腫瘍ヲ費生スルヲ得ベシト。父單ニ組織的所見ヨリスレパ,原腎モ永久腎モ共ニ本腫瘍ノ母組織ト認ムルヲ得レド** Busse. 曰ク,胎見腎臓ハ,本腫瘍中ニ存在スル凡ベテノ種類ノ組織ヲ包有セリ,故ニ胎見腎臓が或發育障碍ヲ蒙ムル時ハ,此ノ如キ 上皮ト Rilbert. /報告セル典型的上皮「ロセット」トラ有スル神經上皮細胞糠形像ナリ。 者ヲ採レリ。其理由トシテ、第一、原腎ノ殘遺ナルモノナキコト、第二、原腎ヨリ發生セル腫瘍ノ未が嘗ツテ實驗セラレザルコト、 , 腎臓組織内ニ迷入セル組織肝種ヨリ發生スルモノトス。第一説ハ Busse ノ唱フル 處ニシテ、學者ノ之レニ贊同スルモノ多シ。 迷入原腎ナルモノ是迄發見セラレザルコト」,トノ三箇條ヲ擧ゲタリ。而シテ氏ハ自說ヲ維持スル爲メニ"「化生」 ノ範圍ヲ順ル 氏八特二後

位前ニ獲得セシ能力ヲ以テ費育ス。但シ「Wilmus」が唱フル如ク、本腫瘍中ニ存スル多種ノ組織ヲ、共通性中肧葉肧種ヨリ將來スル 則ナル組織團結ヲ形成ス、此ノ如キ「添附」及ビ「結合」起ル爲メニ、中肧葉ハ、其規定位置ニ達スルコト能ハズシテ、自己ノ包裡セラ モノト認メズ、後ニ腫瘍中ニ現出スル組織ノ種類ニ應ジテ、夫レー〜異ナレル未分化性肧種が、其基礎トナルモノトセリ。 ル、組織ト共ニ「轗位」ヲナサドルベカラズ、此「轗位」ノ爲メニ細胞ハ其分化ヲ障碍セラレ、此處ニ Wilmus. ノ唱フルが如キ、其朄

瘍 (Wilmus,モ亦自家實驗!例ニ發見セシ或形像!由來ヲ說明スル爲メニ此說ヲ贊セリ) ヲ除ク外、本腫 容レザルノミナリ ガ胎生時二於ケル腎臓生形組織ヲ母組織トスルコトハ、皆承認スルトコロニシテ、 上記二說中、 ョリ直接 二、發生スルカ、又ハ此組織ノ一部ガ跳梁迷入シテ形成スル肧種ヨリ發生スルカノ點ニ於テ、 多クノ學者ハ、第一説ニ賛同シ、第二説ニ 賛スル モノハ極メテツナシ。 唯此腎臟生形組 勿論 Ribbert.

歩ヲ進メテ、 ラ、本腫瘍ガ腎臓ニ分化ス可キ組織ヨリ發生セシモノナルコトヲ首肯セシムルニ足ルモノナリ。弦ニー 直 本 織像ハ、成熟腎ノ夫レトハ同ジカラズシテ、 = ラストモ ヨリテ、余ハ第一説ニ賛同セント欲ス、卽チ少ナクトモ本腫瘍ノ發生ヲ想像スルニ、迷入肧種説ヲ チニ之レヲ判定シ得ベシト雖、 ・腫瘍ノ主成分タル上皮様細胞ト、殘遺腎臓ノ細尿管上皮細胞トガ、相移行セルノ像ヲ實見シ得パ、 抑モ本腫瘍 前記二説中何レヲ採ルベキカヲ考察スルニ、諸家ノ説ニ鑑ミ、又自己標本ニ於ケル所見 能ク其發生狀態ヲ丁解シ得ベキ者ト信ズ。余ノ想像ヲ以ラスレバ大體或胎生時期ニ於ラ ガ既成腎臓組織ヨリ發生セシモノナルカハ、既ニニニノ人ノ實験セリト稱 余い途二此ノ如キ所見ヲ發見スルコト能ハズ、又本腫瘍ニ 胎生時腎ノ夫レニ彷彿タリ。此事實ハ先ヅ以テ吾人ヲシ スル 於ケル組 ガ如ク、

見出セル扁平上皮ヲ、外肧策ヨリ將來スルモノトセリ。卽チ外肧葉ヨリ跳梁セル肧種が、問葉組織ヲ萌生シ、進ンデ上記三種ノ組織 等ナリ。Wilmus. ハ上記B氏が唱フル「跳梁迷入」ヲ、ヨリ早キ胎生時即チ中胚葉が腎篩、筋節及ピ骨節ノ三組織ヲ供給スル時期ニ於 織ニ重キヲ瞿カザリシト同ジク餘リ必要ナルモノニアヲズト。氏ニ贊同スル學者ハ"Vogler, Sanber, Heineke, Merkel, 及ビ Wilmus, ヲ供給スルモノナリト。氏ハ絕對的細胞個性保存論者ナルヲ以テ、「化生」ニ關シテハ、全ク之レヲ否認セリ。 點二闡スル氏!説明ハ、鹹ル不徹底的ナリ。然ルニ氏又附言スラク、本腫瘍ニ於クル筋纖維ハ、以前多クノ學者ガ、本腫瘍中ノ腺組 へ全の機紋筋纖維ヲ包有セザルモノナルヲ以テ、氏ノ說ヲ維持セントスレバ、原腎以外ニ筋肉發生肧種ヲ求メザルベカラズ、此等ノ **肧種到達スル時ハ、其肧種が,後チニ多種ノ組織ヲ包有スル雑腫瘍ノ母組織ヲ將來シ得ルモノナリ。氏ハ又本腫瘍ノ多クノ場合ニ** 原腎及ビ水久腎/形生セラル、場所ニ起ルモノトセリ。此等ノ中肧葉性組織ヨリ,未ダ全ク分化セザル時期ニ於テ、腎臓元質内 此等ノ胎生的性質ヲ保有スル兩種ノ細胞が相混シテ不規則ニ群居セル細胞集團ヲ形成スルモノナリト。然ルニ原腎

ヲ以テ,同一單位性ノモノナリトシ,悉ク之レヲ外肧葉ヨリ將來スルモノトセリ。氏ハ本腫瘍中ニ散在スル,放射狀ノ排列ヲナセル 高キ園壜細胞ヨリ形生シ,中央ニ明訓ナル管腔,周圍ニ蓍明ナル固有膜ヲ具フル上皮性「ロゼット」ヲ以テ,腎節成元性ノ者ニアラズ 其包有セル種々ノ組織元中,其一部ノモノ,或ハ其一種ノミガ發育セルモノ,即チ一方ニ編シタル發育ヲナシタル雑腫瘍ト見飯スペ 言スレパ、外胚葉性元貿ヨリ將來スル腺ト,中樞神經資質性ノ腺管形像トガ,相混在セルモノナリトセリ。氏ハ又本腫瘍ヲ以テ,獨 シテ"「グリオーム」ニ於ケルモノト同一ナリトシ、不完全ニ發育セル中樞神經資質ガ,神經上皮樣ノ排列ヲナセルモノトナセリ。 シト。「化生」ニ關シテハ、氏モ亦細胞個性保存論ノ問持者ナリ。 **フ氏導管ヲ傳ハリテ下向シ、犬々相當ノ臟器ニ到達シ、此處ニ腫瘍ヲ發生スルモノナレバナリト。此等ノ畸形腫瘍中造構簡單ナル者へ,** り臀臓ノミナラズ、膣、膀胱及ビ子宮ニモ發生シ得ルモノト信せり、何ントナレバ、迷入セル胚腫ハ、ミユルレル氏導管殊ニウオル Kibbert. ハ、大體ニ於テハW氏ノ説ニ鬢セリト雖、精シク云ヘバ兩氏ノ説ノ間ニハ多少ノ軒輕アリ。即チR氏ハ凡ペテノ上皮細胞

レバ、腎元質及ビ未が骨節、筋節等1分化行ハレザル尾部間葉質1境界部ニ、未分化性肧種到達シ、此等1モノト共ニ、一箇1不規 近時 Rebert Meyer. ハ,胎生時ニ於ケル原腎ト,腎元質トノ位置ノ關係及ビ其囊育ノ趨勢ヨリ考へ,原腎が僅カニ位置ヲ變換ス

於ケル變常發現時機ニ遭遇シテ、腫瘍的發育成長ヲ開始セル後ニ於ケル或原因ノ爲メニ起ル發育歩度 早晩ヲ定ムルノ資トナスコト能ハズ、 性「プロゾプラジー」ハ頗ル疑ハシキコトナリ。 生完了後ニ母細胞タルベキ組織細胞ガ、旣成分化以上ニ分化スルコトハ殆ンド絶無ト云フ可ク、 二素因ヲ收得セシモノト看做スベシ、兎ニ角第二及ビ第三例ガ、第一例ヨリ晩期ニ發生基礎ヲ得タ 遲速ニヨリテモ生ジ得ベケレバナリ。然レドモ一般ニ云へバ、第二例ハ、第三例ヨリモ セシモノト難 ハ疑無キ處ニシテ、二例共ニ旣ニ腺管形像乃至絲毬體、 第二動機タル腫瘍生形刺戟ト認ムベキ基礎即チ未分化組織ノ周圍ナル旣分化組 何ントナレバ、此ノ如キ程度ノ差ハ、 細尿管類似ノ諸像ヲ現示セリ、 同ジ胎生時期ニ素因ヲ ョリ早キ 蓋シ腫瘍發 腫瘍

又ハ若年期ニ發生スルモノハ、迷芽説ヲ支持スルニ足ルモノナリ。余1三例ハ共ニ幼年者ニ發生セシ 發育障碍ヲ蒙リ分化中止ニ陷リ、 ラル、時期ニ遭遇セザリシ爲メ、其儘潛伏シ居リシモノガ、 ガ五十四年ノ婦人ニ、本腫瘍ノ發生セシコトヲ報告セルガ、此等ノモノモ亦胎生時ニ、腎臓元質ガ或 モノニシテ、彼ノ胎生時ニ基礎ヲ有スル諸他ノ良性腫瘍ト其軌ヲ一ニスルモノナリ。 次ギニ腫瘍發生時機 病的違型性發育ヲ始メシモノト見ルヲ得ベシ、少ナクトモ迷芽説ノ適例トハ認メ難ク、寧ロ幼年 ニ關シ Muus. 此處ニ他日腫瘍トナルベキ基礎ノ置カレタリト雖腫瘍化境遇ニ投ゼ ガニ十四年ノ婦人ニ Jenckel. ガ四十三年ノ婦人ニ、加之 Hedren 晩年二至リテ初メテ此等ノ機會發現シ、

周圍腎臟元質ニ由來ス 次ニ余ハ、今日多クノ學者ヨリ信ゼラル、腎臓發生ノ二元說ヲ基礎トシ、 ルカ、 将又中心腎臓元質ヲ母地トスルカノ問題ノ解決ヲ試ミントス。 本腫瘍ガ、永久腎元質中、 余ハ本問

碍 w in IV 2 如 未 7 iv 分化組 旣 7 味 得 發 = 形 育中 其 ス ~ 態 組 織 端 二止 in 織 緒 止 1 Æ ガ 遠型性 マリ居リ、 7 1 此ノ如ク 恐 遭 開 ナ 7 遇 n 12 ハー二小腎ニ適當 スル 成 E ガ 長 故 未分化組織 1 夫レ 時 = 發端ノ時機ト看做 期 2 此平 テ、 ガ其 1 早晩ニョリテ、 ガ分化 又分化 均 後或機會 障 碍 ス 腎組 組 IV Æ スベ 織 = 1 乗ジテ 織 組 間 ガー、 發生シャ シ。 ノ成 二介在 織 1 不明 īhi 生 病 長 來ル腫 シテ此ノ如 --理 ス 的 異 1 的 違 ルコト夫レ 原 常 成 型 瘍 7 長 的 因 期中 一發育ラ 來 1 1 爲 組織二種 + 2 時機出 13 分化 自身ガ、 3 發育 逞ウ IV 場合 腎組 R 現 ス 中止 旣 織 N 1 7 差異ヲ生 以 早晚及 = 1 1 成 組 運命二 由 テ 長 織 來 E 盛 發 此 Z スペ 前二 育 處 in 遭 1 リ平均 = E 遇 = 述べ 介在 V ノト シテ、 障 汉 ス IN

考察 IV + ŀ 時 比 Æ ナ 分化 有 3/ 第二及ビ第三例ニ比シテ、稍~早キ時 時 T 期 ス 軒輕 期 ノ對 ラ IV V 此 發育 程 110 = 110 ~ シト 置 基 存 度 象 先ヅ 礎ノ 第 中 ス・レド 13 低 カ 雖 止 IV in 7 或 . 何 置 例 時 . -形像 E 單 場合 人モ 期 = カ 於 般 n 調 1 他組 7 7 早晚 ソハ直 = 、コトアルベク、又 Busse. -ノモ 全ク包有 ル上皮細胞 本腫瘍ヲ構成スル組 3/ テ殊 織 範 ノ多シト 芽 圍 チ = -ノ迷入ヲ要セザ " 一以テ腫症 七 肉 ザレ 稍、廣 腫 及ビ 思考セラル、 樣 結綿 期 瘍 -110 ナッ。 基 觀 1 + 織成 礎ノ置カレタル或 7 織 胎生腎生形組 Æ 呈 性 ルコトニ考へ及プ ノト想像 第二例上 一分い略、一定シ居リテ除り多種異様ナ ガ考フル如ク シ、 組 今上ニ 織 細胞 未ダ後 t 記 ノ分 織 ラ 載 IV = ニ其基礎ヲ置 晩キ 述 七 例 化 1 即チ IV ナ 分化中止 F ノ間 狀態 in ル腎 -時 例 ~ 期ニ於ラ Muus. 臟 " 11 1 ンノ行 元質 場 73 E 第二及 合ヲ v 而シテ ガ 分化 考フ 其 ١١ 發 3 (所見 育 顧 V E 1 13 ビ第三 腫 iv 111 時 ナ 瘍 中 in iv ガ 於テ、 期 止 胎 IV ラザル 如 基 ラ表示 ~ 4 例 七 " ラル 第 時 ノモ 礎 頗 3 期 ハ稍 n 例 何 ŋ 早 . 3

"。 思考ス。 授ノ意見ニ從ヒ、 時期若シクハ之レニ近キ テハ、 全々氏ノ説ニ贄セザリシ Busse モ亦此命名ニハ贊同セリ。其他學者ノ之レニ贊スルモノ多シ。今日ニ V Niere 或ハ Kongenitale Mischgeschwulst der Niere. ト稱スルヲ以テ最モ適當ナル命名トスル學者多シ、 附スベシトナシ、初メラ Embryonale Adenosarcom. ナル名稱ヲ用ヒショリ、本腫瘍ノ發生ニ關シテ ヲ實地上ヨリシテ最モ便利ナリト信ジ、 ハ組織學的診斷ニョリ Fibro-adenosarcom. 或ハ Fibro-adeno-myo-sarcom. 等ノ名稱ヲ用フル人モア レシモ首肯スルトコロナルヲ以テ、其組織的及ビ發生的見地ヨリ Embryonale Mischgeschwulst der 然レドモ余ハ、本腫瘍ガ、其素因ヲ胎生時ニ收得スルモノトシテ、又病的違型的増殖モ多クハ此 本腫 傷ガ胎生時ニ基礎ヲ有スルコト、母組織タル腎組織ヲ模倣セル造構ヲ有スルコト等ノ**點**ハ、 本腫瘍ヲ胎兒性腎臓腫 Nephroma embryonale. ト稱スルヲ以テ最モ適當ナルモノト 時期ニ開始シ、 、特ニ其造構ガ發生母地ノ或胎生期組織ニ酷似セルヲ以ラ、 而カモ上記ノ發生的意義ヲ表示シ得ルモノトシテ、 山極教

### 結論

- 三例腫瘍共三、 モノナリ。 始ンド同一造構ヲ呈スル腎臓ノ雑腫瘍ニシテ、 胎生期腎臟組織自己ョリ發生セ
- ■、本腫瘍ハ、尋常腎臓ノ細尿管上被細胞ト同種型ナル上皮細胞及ビ之レヨリ**分化**發生セル腺管形 粘液樣組織、 腎盂、 脂肪組織及ビ筋組織ヲ以テセリ。 腎蓋及ビ聚合管形像ヲ主成分トシ、 之レニ混ズルニ結締織性細胞、

早 違 主トシ to ノ場合ヲ顧ミ想像スルニ、 シ。 ノ場合ニッキ考フルニ(第二)或ハ兩元質ヨリ發生スル場合ト、或ハ其一方ヨリ發生スル場合トアルベ 題 ントナレバ、第一例ハ暫ク此處ニ不問ニ附シ、第二及ビ第三例標本ニ現ハレ + ザル以前 ハ叉各例 像及ビ絲毬體形像ハ、所謂腎臓ノ皮質體ナルヲ以テ、之レヲ周圍腎臓元質ニ由來セルモノトスベク、 時 又兩元質ヨリ發生セル場合ニテモ、其混成ノ制合ハ、場合ニヨリ差違アルベキハ勿論ナリ。 故二第二例及ビ第三例共二永久腎ノ兩元質ョリ發生セルモノナリ。然レドモ之レ 期二收得 テ第二 余ノ標本二於ケル所見二據リテ、(第一)兩元質ョリ發生スルコトアリト答へント欲 ニョリテ存 ノモノヲ母組織トセルモノニシテ、卽チ腫瘍素因ヲ、第二及ビ第三例ノモノヨリハ、ヨリ 例二見ラレタル腎盂、 t 2 モ ノト想ハレ。或ハ又單二周圍腎臟元質ノミョリ成レルモノトモ認ムルヲ得ンカ。 スルノミナラズ、 此場合ニ於ラハ、腎臓元質ガ、未ダ永久腎ノ周圍及ビ中心元質ニ分化發育 肾盗. 同一例二於テモ、 聚合管形像ハ、中心腎臓元質ニ歸縁セルモノト見ルヲ得べ 部位ニョリテ存 スベシ。此二至ッテ、第一例 シ諸形像中、 ヲ諸報告例 各種ノ腺管 何 般

### 命名

3 (セシム可キモノニシテ、又其組織造構ガ胎生時腎臓ニ酷似セルヲ以テ、之レニ胎兒性ナル形容詞 旣ニ述ベタル如ク、本腫瘍ノ組織的所見ノ見解未ダ一致セザリシ時代ニ於テハ、學者各々其見ルト 本腫瘍 從テ、種々ノ名稱例ト〜 バ Sarcom, Carcinom, Sarcocarcinom, Rhabdmyosarcom, Adenosarcom, Geschwulst. 等ノ名ヲ用ヒタリト雖、千八百九十八年 v. Birch-Hirschfeld. ガ、其業績ヲ完成 ハ種々ノ組織元ヲ含有スルヲ以テ、單純性腫瘍種屬ニ編入スベキモノニアラズ、雑腫瘍ニ

- 腎臓混合腫瘍=於ケル別出病──治癒──ノー例=孰テ. 順天堂醫事研究會維諦 第四百五十二號, 明治四十三年.
- 先天性腎臟腫瘍(所謂胎生的腺腫瘍——混合腫瘍)外科學會雜誌。第十四同第十一號,大正二年
- 腎臓ン所謂胎兒性腺腫性肉腫ノー例=就テ・大阪醫學會維結. 第十二卷. 第二號. 大正二年.
- 所謂胎生的腎臟腺腫瘍 = 就 > . 日本外科學會雜誌。第十四同第十一號 . 大正二年
- 腎臟混合腫瘍ノ一例竝ニ其組織成分8ル櫃紋筋ノ發生ニ就テ. 日本病理學會會報・ 第二巻・ 大正二年
- 10) 武藤 腎臟混合腫瘍 / 一例 並 = 其組織的所見 = 就テ、中央醫學會雜誌。第百十八號 大正三年
- 11) 市川,質驗用動物/腫瘍供覽. 第七同日本病理學會會誌. 大正六年.
- 12) v. Birch-Hirschfeld, Beitrag zur pathologischen Anatomie der Nierengeschwulste. Ziegl. Beitr, Bd. 24. 1898.
- 13) Bonnet, Entwicklungsgeschichte. 1912.
- 14) Borrmann. H. Brunning. u. Schwalbe's, Handbuch d. allg Patholog. u. d. patholog. Anat. d. Kindesalters. 1913.
- 15) Borst, Die Lehre von der Geschwulst. 1902.
- 16) Brosin, Kongenitale Nierensarcome mit quergestreiften Muskelfasern. Virch. Arch. Bd. 96. 1884.
- 17) Busse, Uber Bau und Entwicklung der Niesngeschwulste. Virch. Arch. Bd. 157. 1899.
- 18) Derselbe, Uber Cystennieren und andere Entwicklungsstörungen der Niere. Virch. Arch. Bd. 175. 1904.
- 19) Enkelgen, Metastasierende embryonale Drusengeschwulste der Nierengegend im Kindesalter. Ziegl. Beitr. Bd. 26. 1899.
- 20) Felix u. Buhler, Die Entwicklung der Harn- und Geschlechtorgane. Handbuch d. exper Entwicklungslehre. Bd. 3. 1905.
- 21) Gerhardt, Zur Entwicklung den bleibenden Niere. Arch. f. mikr. Anat. Bd. 57. 1901.
- 23) Hedren, Kenntnis der Pathologie der Mischgsschwulste der Nieren. Ziegl. Beitr. Bd. 40. 1906. 22) Hamburger, Über die Entwicklung der Säugetiere. Arch. f. Anat. u. Phys. Suppl. 1890.
- 24) Hertwig, Entwicklungsgeschichte der Menschen und Wirbeltiere. 1906.
- 25) Johne, Th. Kitt. Pathologische Anatomie der Haustiere. Bd. 2. 1911.
- 26) Kollmann, Handatlas der Entwicklungsgeschichte des Menschen. Bd. 2. 1907.
- 27) Muus, Über die sogenanten embryonalen Mischgeschwulste der Niere. Virch. Arch. Bd. 155, 1899.

II、本腫瘍發生ノ基礎ハ、胎生時代ノ或時期ニ置カレタルモノナルヲ以テ、其造構ハ、範ヲ胎生時 ニトレリ。故ニ本腫瘍ノ組織中ニ發見スル諸形像ハ、胎兒腎臓ニ於ケルモノトー 致セリ。

或境遇ニ投ジテ、 胎生時期ニ於ラ、本腫瘍ガ發生ノ基礎ノ置カレタル時期、又ハ其後之レガ或刺戟ニ應ジ、 腫瘍的發育ヲ開始スル時機ハ、場合ニヨリテ早晩ノ差蓍シキモノナルガ如シ。

差アルベシ。 ミナラズ、或例ニテハ全ク其一方ヲ缺如スルモノモアルベシ、又同一例ニ於テモ部位ニヨリテ大 ルヲ得ルモノナリ。而シテ各例ニ従ツテ胎生的素因ノ早晩ニヨリ、兩者混成ノ割合ニ差違アルノ 腎臟發生論中ノニ元説ヲ基礎トシテ考フルニ、周圍腎元質モ、中心腎元質モ、共ニ其母組織タ

スルヲ以テ最モ適當ナル命名ト信ズ。 本腫瘍ハ、實地上又發生學的見地ヨリシテ、之レヲ胎兒性腎臟腫 Nephroma embryonale. ト稱

デ謝意ヲ表シ、 **妓ニ稿ヲ終ルニ臨ミ、懇篤ナル校閱ト指導ノ勞ヲ執ラレタル山極主任教授竝ニ長與教授ニ對シ謹ン** 又屢く適切ナル注意ヲ與ヘラレタル絡方助教授ニ對シ厚ク其好意ヲ感謝ス。

(大正六年八月稿)

### 文地

- 山杨,病理總論講義·下卷·大正五年·
- 2) 山福。腫瘍ノ「ノヲーメンカラトワール」ニ就デ・日本病理學會々誌・第三巻・大正三年・
- 連水,角化上皮細胞ラ有スル先天性腎臓腫瘍ニ就テ、東京醫學會維認。第十七卷、第五號、明治三十六年。

4) 東,所謂胎兒的腺權肉鹽=就テ·三浦守治先生在職二十年副貿論交集。明治三十九年。



- 28) Raubitschek, Über eine bosartige Nierengeschwülst bei einem Kindlichen Hermaphroditen. Frankfurter Zeitschr. f. Pathlog.
- 29) Ribbert, Allgemeine und specielle pathologie. 1902.
- 30) Derselbe, Beitrage zur Kenntniss der Rhaldomyome. Virch. Arch. Bd. 130. 1892.
- 31) Rossenow, Polycystisches Nierenrudiment bei einem Fehlen des Ureters und Vas deferens; appendiculares Schwellkörper des Penis und zahlreiche andeze Missbildungen bei einon 8 monatlichen Fotus, Virch. Arch. Ikl. 205, 1911.
- 32) Wengraf, Zur Kenntnis des sogenanten emdryonalen Adenosarcom der Niere, Virch. Arch. Bd. 214. 1913.

### 附圖(第三—四表)說明

第一圖 第一例 Zeis Oc, 2: Obj D. D.

結締織性間質ト腫瘍質質細胞群トノ關係及ピ種々ノ階級ヲ現ハセル横斷形腺管形像ヲ示ス

第二圖 第二例 Zeis Oc, 2: Obj D. D.

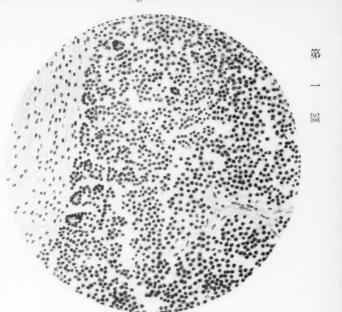
横断形立二斜断形腺管形像及ビ絲毬體形像ノ種々ノ階級ヲ示ス

第三圖 第三例 Zeis Oc, 2: Obj A. A.

腎護形像ラ示ス

条四圆 第三例 Zeis Oc, 2. Obj A. A.

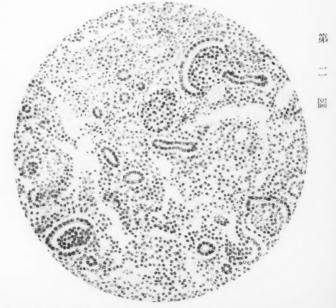
主トシテ聚合管形像ヲ示シ同時ニ腺管形像及ビ絲毬體形像ヲ示セリ



表

胎兒性腎臟

Fig. 2.



Dr. J. Watanabe.—Über die mikroskopischen Befunde der Nephroma embryonale.



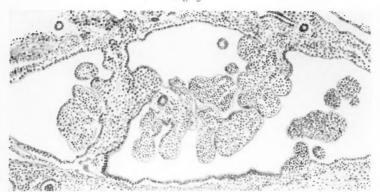
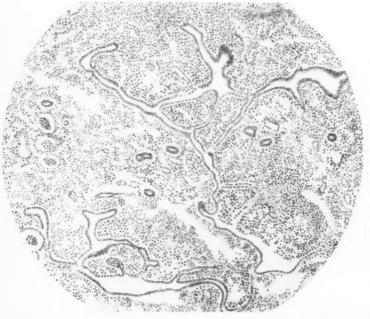


Fig. 4



Dr. J. Watanabe.—Über die mikroskopischen Befunde der Nephroma embryonale.

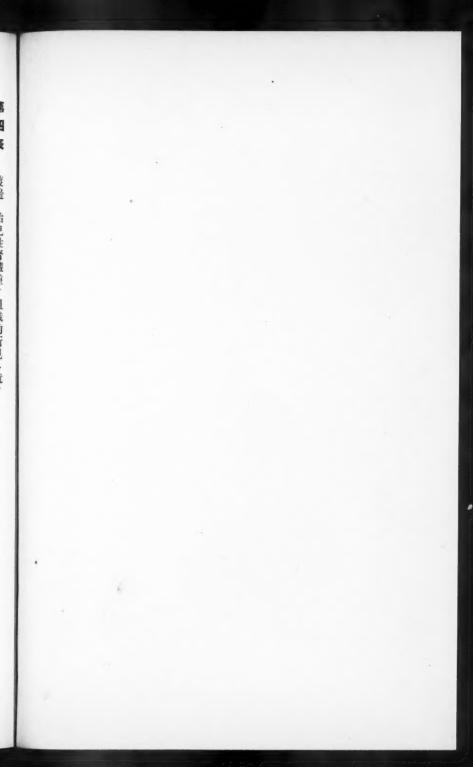
四 表

[6]

ノ組織的所見ニ就

第 [IL]

[9]



# 日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞並ニ之ト腫瘍トノ

關係ニ就テ

脳軟膜ノ「メラノーゼ」及ビ其「メラノザルコーム」

各一例 (附圖第五表)

東京醫科大學病 醫學士 勝 沼

目 次

材料及ビ方法

色素細胞ノ形態、存在部位及ビ其發生

第一、胎兒所見

第二、大人所見

頭髪及ビ尾閥骨部青斑ト膿軟膜色素トノ關係脊椎動物ニ於ケル

腦脊髓軟膜色素細胞ト腫瘍トノ關係

第一、腦軟膜ニ於ケル「メラニン」色素細胞異常ノ 第二、脳脊髓軟膜「メラノザルコーム」ノ一例

u. A.) ハ人類ノ軟腦脊髓膜ニ色素細胞ノ常存スル事ヲ知リ、且其好發部位ハ延髓ノ前面ワロリー氏橋、 古來多夕/學者(v. Rokitansky, Velentin, Virchow, Kölliker, Obersteiner, Stroeke, Pol, Broniatowski

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素網胞竝ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ



生理的食鹽水ヲ浸セル毛筆ヲ以テ叮嚀ニ取去リ其一部ヲ材料トス、又腦軟膜ヲ固定スルニモ上記ノ カーペル ントスル時ハ被檢部位ノ軟膜ヲ神經組織ト共ニ薄キ層ニ切り取り切斷面ヲ上ニシテ板ノ上ニ移シ「 セザル状態ニ於ラ「オキシダーゼ」反應、「チロデナーゼ」反應ヲ試ミタリ、 二致シラ板二張リタル儘固定液ニ致スヲ便トスル事多シ。 .定ハ一○%「フ\*ルマリン」 若シクハ酒精ニ致セルモ常ニ先ヅ新鮮ナル狀態ニ於テ鏡檢シ次デ固定 ヲ以ラ神經組織ヲ注意シテ取除キ軟膜ヲ留針ニテ板ノ上ニ張リ尚多少殘留 新鮮ナル状態ニ於テ鏡見セ セル神經組 狀

又「フ\*ルマリン」ニ固定セル材料ハ染色ニ先ダチヴ\*ロカイ氏法ニ從ヒテ「フ\*ルマリン」 ニ因スル沈

澱物ヲ除去セリ。

反應ヲ行ヘル外、諸種脫色劑ニヨリテ細胞色素ノ脫色程度ヲ定メ次デ「アニリン」色素ニヨリテ後染ス ベキャ否や等ヲ檢セリ。 主トシテ「ヘモアラウム」單染色ニョリ必要ニョリテハ「グリコゲーン」、脂肪、 砒素、

## 色素細胞ノ形態、存在部位及其發生

-鏡見スレバー種特有ノ形態ヲナセル色素細胞ガ血管ノ外膜ニ於ヲ存在ス此細胞ハ圓 シテ多クノ太キ突起ヲ出シ原形質內ハ黑褐色ノ色素顆粒ヲ以テ滿サレ核ノミ空泡ノ如ク細胞 才 1 著色アリ又脊髓軟膜ニ於ラモ其內外層ニ於ラ脊髓ノ殆ンド全長ニ亙リ同様ノ著色ヲ見ル事アリ ベルスタイチルロク「老人二於ラハ屢く延髓ノ前面二於ケル軟膜二於ラ既二肉眼的二明二認メ 形若シクハ卵圓形 中心

破瓜期以 3 IV 後二 ピー氏溝及脊髓ノ上部ニアル事ヲ記載セリ、 發現スルモノニシテ稍と年長 ケタルカウ カシャ人種ニハ甚ダ著明ナリト 更ニウャル 1 Virchow ハ該色素細 "

軟脳脊髓膜ニ於ケル色素細胞ニ關スルーニノ知見ト該細胞ト腫瘍トニ於ケル關係ニ就キテ述ベント欲 特 ルコーム」ノー例並二該色素細胞ノ分布異常ノ一例ヲ觀察スルノ機會ヲ得タルヲ以テ弦 ル、處ナレ 脊髓軟膜 が研 索ヲ遂ゲタル者アルヲ聞カズ、 1. 於ケル色素細胞ガ人種ニョリテ其發現、性狀等二於テ多少ノ相違ノ存スベキハ想像セ モ邦人病屍 ノ延髓部軟膜色素ガ泰西ノ夫レニ比シ多量ナリトノ事ノ外 加フルニ近者余 ハ脳軟膜 = 原發 セリト 認 未 2 ダ本 ベキ ニ本邦人ノ 邦ニ於テ 「メラノ

本研 究ニ於ラ山極先生ノ御懇篤ナル御指導ト御鞭撻トニ對シ茲ニ謹ンデ深謝ノ意ヲ表ス。

#### 材料及ビ方法

解剖 厚 胎 集 見ノ臟器研究 十一例 タル 料 謝意ヲ表 二附シ重要臓器ハ余ガ「オキシダーゼ」反應ノ材料ニ資シ腦脊髓軟膜及皮膚 ハ總テ當教室ニ於テ解剖ニ附セラレタル生後二箇月ヨリ百二歳ニ至ル可及的種 Ŧi. ノ胎兒トョリナル (先天性黴毒、死産ヲ除ク)殊ニ此等胎兒ハ何レモ死後八時間ヲ出 十例及當婦人科教室高楠、 = 從事セラレツ、アル十一名ノ人々ノ資料ヲ供スル事ヲ得タリ茲ニ錄 白木雨學士ノ好意ニョリテ送ラレタル三箇月乃至 本研究 シテ兩學士ニ深 々ノ年齢二就キ 三取出 + 箇 月 デスシテ t = 至 ル外 in

又脊椎動物ニ於ケル該色素細胞ノ所見モ此問題ニ向ッテ無關係ニハ非ラザルベキヲ以テ之ガ蒐集ニ

聞 狀質部 1 ノ九○%ニ於テハ其延髓ノ前面全部或ハ其下半叉ハ其一部ニ於テ黒色ニ著色シ脊髓モ亦多數ニ於テ其 |面ニ多少ノ著色アリ此著色ハ上方ヨリ下方ニ向ヒ薄クナルヲ常トシ又脳底ニ於テハ猶前方ナル後篩 如ク鏡見上ノ カズート記 視神經幹ナドモ時二著色スレドモ既ニ甚ダ稀ニシテ大小腦ノ隆凸部ニ於ラハ殆ンド之アルヲ 載セラレ 所見ニョリ立論セラレタルモノニハ非ザルガ如シ。 シモノアルノミ、 然モ記載ハ主トシテ肉眼的所見二據リテ總括セラレタルモノ

比シテ其量多キ事、脊髓神經根鞘ヨリ外ニハ色素ハ移行セザル事、 = キラ鏡見確定シ得べキ時間ヲ有セザリキ。 Æ 色素細胞ヲ發見セザル事ヲ追加スルノミ、 ~一致スルモ ノ研究ニョルモ其色素細胞ノ存在部位ハ上記ウ\*ルヒョー、オーベルスタイテル及吳博士等ノ記載 唯脊髓馬尾部二於ラハ延髓前面二次デ多量且屢、發現スル事、 然レドモ余ハ脳脊髓軟膜ノ全長ニ亙リテハ凡テノ例 大小腦ノ凸穹面ニ於テハ鏡見ニョ 脊髓ノ前 鲌 八後 面 -

ŀ アッ。 テ余ニ其標本ヲ示サレタリ、普通延髓前面等ニ見ル色素細胞ノ遊走狀ヲ示ス者過半ニ居ルヲ見タリ。 極教授ハ、曾ラ、一屍剖檢例ノ兩半球穹窿面軟膜ニ廣延セル色素細胞分布ノ著キ者ヲ見ラレタリ **ノ 茲ニ力説セントスルハ歐羅巴人トノ比較上色素細胞ノ發生ニ就キテ著明ナル相異ノ存在スル點** 

定 メ馬尾部其他ノ部位二於ケルモノヲ參考トセリ。 余ハ便宜 ノタメ最モ多數二色素細胞ノ存在スルト考へラレタル延髓前面ノ軟膜ヲ檢査シテ其所見ヲ

#### 第一、胎兒所見

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞竝ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ (勝沼

テ F = 此含有 ナレル者 色素 此 細 主トシテ墺國及其附近二於ケル人種タルヤ疑ヒナシ。 胞 顯微化學上脂肪ヲ含有セザ ノ存在 ハ全ク正常現象ニシテ且 ル「メラニン」色素ニ属ス 時二血管ラ介シテ神經 ~ 牛 組 織內 モノナ ニ進入スル事 ッ 1 此 アリ、 研 究材 īfii

十八二 年長 记 究 贍 追 7 テ 於ラハ凡ラノ材料ニ於ラ之ヲ證明シ得タル事ナシ Amboinese モ亦同斷ナリト稱セリ、 3 IV リナサレ バ頗 12 = ムル事ヲ得 ハ九歳 明 遺 タル多數ノ瓜哇人及東印度人ノ解剖ニ從事シ其延髓ノ軟膜ニ於テ著色ヲ發見セルモ亞弗利加人ニ ケク 黑褐 至 し城ナ ル注 7 iv 12 v 色二 事 バ生熟色素細胞 至 タルモノニシテ氏ハ多數ノ歐羅巴人ノ延髓前面ニ於ケル色素細胞ヲ檢査セル結果歐人ニ於 リトス、 Ħ カ レバ既 27 能 ザルモ其色調 = シテ此色素細胞 變化 價 71 23 ズ 2 スルト雖其 ifii ヤ人種二於テハ常二存在 此方面ニ關スル研究ニ於テ最モ價值 3 二其腦軟膜ニ於テ色素細胞ヲ證 行力 3 テ色素細 ガ常 £ ノ著明ト 報告 二關 1 -二發見セラル、二至リ此細胞ノ形態 ") 胞 スル人種的 ハ軍ニ肉 ŀ ナルヲ注意スベシトナシ破 ガ生熟シ 稱 七 眼 1) 的 研 スト記述 色素ノ暗褐色トナルハ 究ノ結果ヲ 所見ニ止 明スル事ヲ得ルモニ、三、五、 セ ル外 4 T ルヤ將顯微鏡ノ所見ニ基ケル n 探求スルニ前述 Æ ハブロニアトウスキー 1 瓜 期以前二於テハ淡褐色ナリシモノ コッケ Mohnike 通常破 ハ年齢ノ増加ト共ニ變化スル事 瓜期 セル如クウサル ハ諸 終末期 六歲 Broniatowski 種 モーニッケノ研 ヤヲ明記 1 1 相 腦ニ於テ之 疾患ニ於ラ 當 シ年 ガ稍~ セザ -

療性癡呆ノ一剖見例ニ於テ腦膜ニ於テ色素分布異常ラ目撃セラレ其報告ノ中ニ於テ「日本人ノ腦髓 H 本人二 於テモ同 樣 色素細胞 存 在 スル事い周 知 ノ事實ナレドモ之ニ關 スル記載 ハ先年吳博士ガ

### い、妊娠五ヶ月胎見標本一個

圍 モニ三存在スルモノアリ、 ハ「チロデナーゼ」反應二陽性ナリキ 數個ヲ證明ス、核ハ「ヘモアラウム」ニ染色スルモ稍~淡シ、「ズダン」 Ⅲニ染色シ得べキ脂肪顆 |形ヲナス色素細胞ノ外多角形ヲ呈セル細胞アリ少數ノモノハ太キ小突起ヲ出ス、 毛細管壁ト直接ノ關係ヲ認メズ、 肉眼的ニハ全ク著色ヲ見ズ、 色素 ハ核ノ周

### こ、妊娠六ヶ月胎兒標本二個

「アドベレチチア」細胞ニ相當スル者ガ血管管ト反對ノ方面ニ大ナル突起ヲ出シ核モ亦此突起內ニ移 關係ヲ有セザルモ ルガ如キ(第壹圖D)像ヲ呈スルニ至ルモノアラハル。 於ラ多様ヲ呈セントシ且其分布ニ於テ五ニ相群集セントスル傾向ヲ示スニ至ル、 い圓形ナル者、 ノノ外尚血管ニ近キ部位ニ於ラ血管ト平行ニ其長軸ヲ置ケル紡錘狀細胞アリ又 紡錘狀ヲナスモノ、一方又ハ二方ニ突起ノ跟跡ヲ示スモノ等アリラ其形 血管十

多數 ド全原形質内ニ之ヲ證明スルニ至ル者及ビ第五ヶ月胎兒ニ於テ見シ幼型モ亦少ナカラズ存 胞數 ハ「ヘマトキシリン」二淡染スルモ既二染色性ヲ失フニ至レル者 モ亦增多シ細胞內色素顆粒 ハ褐色ヲ帯ビ且色素顆粒ノ數増加シテ核 モ散見ス。 ノ周 圍ノミナラ 在 ズ殆ン ス核

丰 -其他二單核細胞ニシテ粗大ナル顆粒ヲ有シ、 ター 反應ノ弱陽性ナル顆粒ヲ見ル此種ノ細胞ニハ脂肪反應ヲ見ズ新鮮ナル材料ニ 反應及一チ ロデナーゼ」反應ハ陰性ナリキ、 肥胖細胞 脊髓馬尾部ニハ未ダ色素細胞ヲ發見セズ。 ニ類スル モノアルモ核ハ比較的 就キラ行 小 ニシテ中 ヘルーオ

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞並ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ(勝沼)

一例ヲ檢査セルモ茲ニハ各月次代表的標本一若シクハニ個ニ就キテノ「プロトコール」ヲ記

妊娠三ヶ月ノ胎兒標本二個

ナ ber) ヲ發見セズ、又標本ガーハ「フォルマリン」ニ他ハ「アルコール」ニ固定セラレアリシヲ以テ新鮮 iv |ト看做スペキ物質 ("farblose Vorstufe des brannen Pigments" nach Bizzozero, Schneider u. Schrei-状態ニ於ラ「チロヂナーゼ」反應(後出)ヲ試ミル事ヲ得ザリキ。 號及ビ第二 號共二色素細胞ヲ發見セズ又鍍銀法ニョリテ陽性ヲ呈スルノラニン色素ノ前階

(n) 妊娠 四ヶ月ノ胎見標本二個

粒二於テ 色素顆粒ハ核ノ周圍ニニ三粒ヲ發見スルノミナレドモ鍍銀法ヲ行フ時ハ陽性細胞ノ數ニ於テ又其顆 胞 態ラ有スル細胞散 黄色二染色セラレ重屈折セザル脂肪球ヲ含有ス、其他ニ「ミエロチーテン」ト思考セラル大キサ及形 Ţ.7 中ニー二個 マチン」ニ富:著明ナル核小體ヲ見ズ(第壹圖F)、血管トハ特ニ關係ヲ有セザルガ如ク散在セリ、 増加ス 色素細胞ノ幼型ト目スベキー種ノ細胞ガ發現ス、原形質ハ幅廣クシテ核 反應陽性顆粒ト 銀反應 ルガ如 在シ其顆粒 ク且 ニ陽性ナル顆粒 此細胞中二 脂肪顆粒トノ各二三ガ混在スル細胞ヲ見ル ハ銀反應並二脂肪反應ヲ呈セザルモノアルモ極メラ少數二於テ此種細 ハ鍍銀法ニ陽性ナル顆粒以外二三ノ稍・大ナル「ズタン」Ⅲニ アル事アリ、 血管内被細胞自身ニハ色素顆粒ヲ見ズ 外、 血管壁二密著 ハ圓形ヲ呈シ「ク 3

粒ヲ以テ滿タサレタル多角形ヲ呈セル色素細胞ノ幼型ト看做スベキモノアリ(Stockard)。

褐色ヲ呈シ旣ニ各顆粒ヲ別ニ認知スルコトノ困難ナルモノアリ。

見 IV ルタル 種類ノ顆粒ヲ見ズ。 |標本ニ於ラモ尚上記粗大顆粒ヲ有スル圓形細胞ガ血管壁ニ近ク存在スル狀態ハ七ケ月ノ胎兒ニ が如シ、 然レドモ此標本ニ於ラハ旣ニ脂肪顆粒ヲ含有スル四ケ月竝ニ五ケ月胎兒等ニ發見セ

ナー 後ニ於テ圓形細胞内色素顆粒ノ數ニ顯著ナル差アレドモ五ケ月ノ胎兒ニ認メ得タル場合ヨリ其程度 於テ弱 此標本ニ就キ新鮮ナル狀態ニ於テ「オキシターゼ」反應ヲ行フニ色素細胞 ゼ」反應ガ圓形ニシテ色素顆粒ニ乏シキ細胞ニ於テ陽性ナリシハ特筆スベシ、 ハ陰性ナリト雖 此結果反應ノ前 1.7 チ

鮮 [ナル狀態ニ於テ「オ」反應及「チ」反應共ニ陰性ナルコトノ外ハ第一號ニ於ケル所見ニ

ト、妊娠九ヶ月標本一個

テ血管壁ニ 颗 粒 存在ス其數量ニ於テハ八ヶ月ノ者ト大差ナシ肉眼的ニハ尚軟膜ノ著色ヲ證明シ得ズ。 7 有スル細胞ラ有セズ、「オキシダーゼ」反應、「チロヂナーゼ」反應共ニ陰性 旣ニ黒褐色ヲ呈スルモ形態上ニ於テハ尚紡錘狀竝ニ星芒狀ノモノ大多數ニシテ主 ナッ 1. 3/

材料ノ馬尾部ニ於ラ極少數其存在ヲ證明セル事アリ然レ 月二至ルモ脊髓馬尾部二於テ尚色素細胞ノ發現ヲ見ズ、 第二型トスベキ相大ナル顆粒ヲ有スル色素顆粒細胞 い甚ダシク其數ヲ減ゼルガ如 ドモ此標本ハ余自身ノ蒐集セルモ 然レドモ八ヶ月ノ胎兒トシテ貯 而シテ九な ノニアラ ラレタル

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞竝ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ (勝沼)

比 血管壁 度ナ リ此例二於テハ尚二三ノ脂肪顆粒ヲ混在スル細胞ヲ見 1 ノ關係 密 接ナル Æ ノ少ナ ク褐 色顆 粒ヲ有 スル細胞及多様ノ 形態的 變化 Æ 第

ホ、妊娠七ヶ月ノ胎兒標本一個

其 色ヲ呈スルニ至 1) 胞 肪 y 7 ス 六ケ Ħ. 反 トキシリン」二淡染ス、銀反應ヲ施 周縁が褐色ヲ呈スル事著シク又時ニ半月狀、鎌狀ヲ呈スルモノ多シ核ハ比較的小ニシテ圓形ニ「へ iv 一各自 事 比 應い全ク陰性ナリ 月 2 E アリ、 テ褐色ノ度遙 ガ相 胎 A、B、D、E)核ハ此等ノ細胞ニ就テハ「ヘマトキシリン」ニ染色セズ又著シク離心性 見第 群 其他組 IV 集シテ發現 形 號ニ比シ 態い既二甚ダシク多様ニシテ二本ノ長キ突起ヲ出シ又ハ星芒狀 織 71 (第壹圖 ])、 ニ弱ク且顆粒 球性肥胖細胞 更二 ス ル傾向著シク色素顆粒ハ密ニ細胞原形質内ニ分布セラレ 色素細胞 此種ノ細胞 ス時ハ明二黑色ニ染メラル、ト雖他ノ細胞 = ノ著シク大ナル點二於テ瞭ナ 酷似セ ニシテ血管壁ト密接ナル關 ル單核細胞散見ス此色素顆粒ハ中心ハ ハ血管壁 二近キ部分二於テ多ク存在 係 IV 區別アリ。 アリト思 ノ如ク强カラズ、 ス ~ ヲ呈スルモノア シ普通 透明ナ 色調 + E 1 ノ色素細 E 題 亦 暗褐 ۴ 二位 脂 毛

新鮮ナル材料ニ就キラ行ヘル「オ」「チ」反應ハ陰性ナリ。

= y ラ顆粒 ガ細胞内二於テ互二相密集スル事第壹圖Gノ如 丰 E ノアリ。

~、妊娠八ヶ月ノ胎見標本二個

7 色素ニ染色セス卵圓 色素細 胞 ノ形態上 一形者シクハ圓形ヲナシ往々突起ノ基部ニ轉移セラレ居ルコ 星芒狀並 二紡錘狀ノ細胞多數ラ占ム且其量二於テモ トアリ 増多シ核 色素ハ黑 既二多

P シテハ鏡見セズバ此存在ヲ確知スルコト能ハザル場合モ存スト雖大人ニシテ之ヲ缺ケル者ハナク此 n 著色い日本人二於ラハ必存ス べキ生理的現象ナリト断言スルヲ得

thi シテ 高年ニ至ルモ其色素其數量及ビ形態ニ於ラ特筆スベキ變化ヲ呈セズ。

" 突起ヲ出 色素細胞ハ數本ノ突起ヲ有シ互ニ相連ナリラ網狀ヲナセルモノト長細キ原形質ヨリ太ク短カキ數個 此兩型ハ同 七 ルガ如キ形態ョナシ 標本ニ於テ混在スル事ハ甚ダ稀ニシテ多クハ各型別々ノ標本ニ存在ス後者ト前者ト 各密ニ群集スト雖互ニ 相連ナレルガ 如キ像ヲ見ル事ナキ

係 1 兩型共ニ卵圓 如何 ノ問題ニ就テハ後來ノ研究ニ俟タザルベカラズ。 |形ヲ呈シ細胞ノ中心ニ又ハ離心性ニ存在シ時トシテハ甚ダシク位置ヲ轉ジテ突起

ノ基部二入レルモノアリ何レモ「ヘモアラウム」二染色セズ。

存 色素細胞 シ又一部ハ全ク之ト無關係ニ軟膜ノ結組織内ニ存在ス。 ノ位置 ハ一部ハ血管ノ經 過三沿と血管ノ横断面 3 リ見レバ血管ラ「マレテル」様二取園ミテ

而シテ血管ノ内被細胞ニ於テ色素顆粒ヲ見ザル事ハ胎兒ニ於ケル所見ト異ナラズ。

易 外層ノミナラズ更ニ硬膜ニ向ツテモ迷走スル事ノ可能ナルハ既ニオーベルスタ IV 所ナレ rhi シテ脳脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞ガ軟膜ヨリ隣接スル神經組織內 セラル、所ナレドモ時ニハ全ク血管トノ關係ナク色素細胞ノ迷走ヲ考ヘザルベカラザ E H 本人二於ラモ正二同様ノ關係ヲ有ツ、 斯ノ如キ遊走ガ血管壁ヲ介シラ行 遊走スル事及脳脊髓軟膜ノ内 イチ ル及ボ ハル ル場合 事ハ容

F

亦少ナカラズ。

+ 7 ルモ之ヲ參酌シテ考フレバ馬尾部ニ於テモ早キモノハ既ニ八ヶ月ノ胎兒ニ於ラ色素細胞ノ發現ス ナルニ 似タリト雖延髓前面ニ於テ最モ早期ニ色素細胞ノ發現スルハ掩フベカラズ。

(チ) 妊娠十ヶ月胎兒標本 個

色素ハ黑褐色ヲ帶ブルニ至ルモ形態上竝ニ數量上ニ於テハ一般ニ九ケ月ノ胎兒トハ蓍シキ差異ナ

7 内 的 二七 尚其著色ヲ證 明シ得ル モノナシ。

E **亦殆ンド發見セズ、馬尾部ニ於ラ色素細胞ノ圓形ナル者、紡錘狀ノモノヲ發見ス。** 第二型トシテ記載セル粗大ナル顆粒アルモノハ之ヲ證明シ得ザルニ至ル、脂肪顆粒ヲ含有セル者

大人二於テ見ラル、ガ如キ 弦ニ於ラ奇ナル現象ハ胎兒四ケ月標本ヨリ順次其色素細胞ハ色調、 狀態ニ近ヅキツ、アリシト雖妊娠ノ末期(九ケ月、十ケ月)ニ至レバ其變 形態、 數量ニ於テ増加 シ漸次

化 ノ速度却ツテ遅々タルコトニシテ此理由ヲ知ルニ苦ム。

セルモノ、 初生兒標本ニ就キテ同様ニ延髓前面ニ於テハ色素細胞ヲ檢査スルニ其形態ニ於テ分枝シ星芒狀ヲ 1.色素細胞1存在スル事ヲ見ルモ延髓前面ト同様ニ肉眼的ニ確カナル著色ヲ證明シ得ズ。 增加 セル事い明ナレドモ其變化 遅々タルヲ思ハシム初生兒ノ馬尾部二於テハ何レモ

### 第二、大人ノ軟膜ニ於ケル所見

ハ種々ナル年齢ニ於テ斃レタル約三十例ノ延髓軟膜ニ於ケル色素細胞ヲ鏡見シタルガ其各例ニ就 ハ之ヲ略シテ總括的 二敍述 セントス。

大人ノ脳脊髓軟膜ニ於ケル色素著色ハ多クノ場合肉眼的ニ之ヲ證明スルコトヲ得ルモノナレドモ時

テノ記載

外例ナラザル限り發現セザル特異色素細胞ナルヤハ後來ノ研究ニ俟タザルベカラズ。

在 ナルモノ相半シ多クハ紡錘狀ヲナスモ星芒狀又ハ圓 ズ 七歳二至リテ肉眼的二延髓軟膜二於テ著色セルヲ見ル、 3 極メラ稀ナル場合ノ外色素細胞外ニ難レテ存在スルコトナキハ凡テヲ通ジテノ所見ナリ。 五歳ニ於ケル色素細胞 ハ其增加甚ダ涯々ニシテ尚肉眼的ニ 形 ノモノモ亦混在ス、 色素細胞ハ血管壁ニアルモノ血管ハ無關係 色素顆粒 ハ之ヲ認 ハ常ニ ムルコト 一細胞 內 能 二存

# 頭髪及ビ尾閭骨部青斑ト艦軟膜色素トノ關係

尾 **閭骨部青斑** 山 [極博士 ハ本邦初生兒尾閭骨部青斑ノ發生ニ關シ多數ノ胎兒ニ就キラ研究ヲ遂ゲラレ其 郊 ---頭部ノ真皮ニ於ケル色素細胞ノ發現ガ兩者殆ンド同時ニ行ハレ胎生期 乃至四ヶ月 端二於テ

於テ既二證明シ得べキモノナルコトヲ明ニセラレ

タリ。

於ラモ其真皮深層二於ラ色素細胞ノ發現ヲ見ルコト全ク山極博士ノ記載セラル、處二一 此 ノ蒐集シ得タル材料ニ就キテ青斑ノ發生セルヲ見シハ四ヶ月ノ胎兒標本第一 期二於ケ ル胎兒標本二於ラハ上記セルガ如ク 軟膜二於テモ色素細胞 幼型ラ 號ニシテ同時 浴 明 ス 致ス。 = 頭 部

此故 二本邦人二於テハ頭部、 尾閭骨部及ビ腦軟膜ニ於ラ始ンド時ヲ同ウ シテ (胎生期四ヶ月內外)色

素細胞ノ發現ヲ見ルモノナラント思惟ス。 何等關係スル處ナク軟膜 之ヲ泰西ニ 於ケル文献ト ノ色素細胞 比較スルニ プロ 著シク運レテ發現スト解釋セルガ如ク又足立文太郎 -アトウスキーハ頭髮ト艦軟膜トニ於ケル色素ノ發生ト 博士ノ研究

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞並ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ (勝沼) ヨレバ青斑ハ歐羅巴人ニ於ラハ初生兒ニ於ラ始メラ發見

セラル , E

ノナルヲ以テ脳軟膜

ノ色素細胞

1

-

示 在 2 = 於テ IV ŀ n ス ス ガ如 事 コト 覺 n 内二於ケル色素顆粒ハ通常平等エ分布セラレー々ノ顆粒ヲ明視シ得ル程度ノモノヨリ、 能 7 E ガ相覆ヒラ細胞自身ガーツノ黑色色素塊ヲ þ アリ斯ノ如キ + 7 11 物アル ズ 部分的 岩 ハ其 シテ シク 染色斑 其 時 小部分的 = 群 群集シ居ル場合モ亦少ナカラズシテ之二鍍銀法ヲ施ス時ハ各 21 像い此色素二於ケル何等カノ病變ノ表示ナリト解釋スルヲ至當ナリト信ズ 顆粒ハ此周 ガー團 トシテ其中央ニ存 二粗 1 密 シテ黑色ニ染色セラル、ヲ見ル、又色素細胞 圍二併行 顯著ナル場合少ナカラザルヲ見ルコトアリ、 在 セラレ空洞ノ小ナル時二於テハ顆粒 ス 時 ナセ 1 シテ ルガ 11 如キ像ラ呈スルニ至ル 色素顆粒 ハ色素細胞 ニ於テ空洞若 コントロ 1 且顆粒 ノ顆粒ヲ各個 Æ ノア 端 セッテン」ヲ形成 = " 1 = ガ第壹圖G 3 稠 佃 7 全ク色 密 ハ包容 1 二存 此 第

ズ顆粒 黑 顆 粒 好 = ス 艦軟膜色素細胞ニ於ラ斯ノ如キ顆粒ガ混在スルヲ證明スル場合アル事ニシテ稀ナル現象ナリト雖 興味 IV 研 ノ周圍ノミ「メラニン」色素ヲ有スル顆粒アリ唯之ハ胎兒ニ於ケルト異ナリ通常ノ既 究 Æ アル E 他 特筆 1 ハ既ニ妊娠七ヶ月胎兒標本ニ 同 ス ベキ價値 細胞内ニ 存 1 ス 存 スル ル顆粒 Æ 1 -ナリ、 比シ其形大ナリト 於テ敍述 斯 ノ如 七 + ルガ如 顆 粒 ス -ク色素顆粒ニシテ中心ハ黒褐色ヲ呈 (第壹 對シ 圖E)。 銀 反應ヲ 行 7 時 1 中心 二成熟七 至ル迄

ラ ım 3 ラ 5 ラレズ此細胞 ス 妊娠七、 ラ 2 八ヶ月胎 ナ in ガ胎生時ニ = ŀ ヲ意味スルヤ又ハ之トハ無關係ニ 見標本二於テ存在スル單核肥胖細胞 於ラ二三ヶ月二亙リラ發現スルノミ 胎生 -類 時 ナル -スル粗 特有ナル カ 如 大顆粒細胞 + 細胞 此 細胞 = V ハ大人ニ於ティ テ大人ニ於テ 75 種ノ「メ

爬蟲類ハ其量遙カニ少ナク猿、綿羊等ニ於テハ人類ニ近キ形態ト量トアリ、且該色素ハ「メラニン」ニ

1) シ得べキ常存細胞ナルコトヲ學ビ得タル外該色素細胞ノ多少ハ他臓器ノ色素含有量ニ於ケル態度ト異 此研索ニヨリテ吾人ハ腦脊髓軟膜ニ於ケル「メラニン」色素細胞ハ脊椎動物ノ各門各綱ニ亙リテ證明 |1 | 毛髪若シクハ皮膚色調ト密接ナル關係ニ立テルモノニ非ラザルヲ知リ得タリ。

若シ夫レ色素顆粒ノ特異性若シクハ生體染色ニ關スル色素細胞ノ態度等ニ就キテハ之ヲ次項ニ詳述

### 色素細胞顆粒ノ研究

ガ 恐ラク細胞ノ顆粒 余ハ脳脊髓軟膜ニ於ケル色素ガー定細胞内ニ於テー定ノ大サ、形態及分布ヲ有スル點ヨリシテ色素 基質二次著セラレ居ルモノナラントノ想像ヲ抱クモノナリ。

兩棲類並ニ魚類 ミン」顆粒ガ脳軟膜ニ於ケル色素顆粒ト如何ナル關係ヲ有スルカヲ知ラントセリ、 就キラ更ニ明瞭ナル概念ヲ得ル目的ノタメニ先ヅ「リチオンカルミン」ノ生體染色ヲ施シ「カ 於ラハ腦軟膜ニ於ケル色素細胞ノ多キコトヲ述ベタリ此故ニ試驗動物トシテ主トシ

於ケル「グリア」細胞ノ染色スル位ノ高攝取 (Hochspeicherung) タラシムルモ其脳脊髓軟膜ニ於ラ 腦脊髓軟膜ニ於ケル生體染色ニ關スル知見ハ未ダ甚ダ幼稚ニシテ系統的ニ之ヲ記載セルモノナシ。 硬骨魚類竝ニ軟骨魚類ニ就キテ行ヘル「リチオンカルミン」ノ生體染色ニ於ラ腦ニ ーカル

テ之ヲ選ベリ。

ノ後發現スル關係ハ上記日本人ニ於ケル所見ト明ニ一致セザル處アリ。 トモ其發現ノ時機二於テ關係ヲ有セズ即色素細胞ハ頭髮、 青班、 腦軟膜ト相次デー定ノ時期

於ケル色素細胞ノ量少ナキ場合等アリテ此點ハ泰西ノ文獻トヨクー 次デ脳脊髓軟膜 接ナル開 「保ノ存在セザルガ如ク皮膚ノ色白キ人ニ於ケルヨリハ皮膚ノ色黒キ人ノ方遙カニ -於ケル色素細胞 ノ量ト該當個人ノ皮膚若シ クハ頭髮ノ色調ト 致スルモノ、如シ 比較スルニ其間 三毫

### 脊椎動物ニ於ケル観察

ル「メラノーゼ」ノ存スルモ馬ニハ之ヲ證明セザル旨ヲ報告ヲナセルアルノミ。 人類ト猿トニ於ケルガ如キ關係ヲ證明スルコト能ハズトスルモ ノ如キ色素ノ分布ガ人類ノミニ證明セラル、モノナリヤ否ヤヲ講究スルコトハ尾閭骨部青斑ニ對 人類脳脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞ガ生理 文獻上 動物二關 スル 腦脊髓軟膜色素細胞 的二如何ナル意義ヲ有スルヤノ問題 ノ記載ハカ スペル Casper ガ犢ノ脳脊髓軟膜ニ於テ著明ナ 而モ無益ノ業ニ非ラザルベシト信 ハ全ク未知ナリト雖斯

ラ ~ 七 其量 ザル リ其 ハ哺乳類(猿、 內 モ余ノ檢査 多キハ人類ト同様ナル關係ヲ有ツガ如シ、 細ヲ述ブ 粒狀 七 ルコ 牛、馬、 分布セラレ核ハ「ヘモアラウム」二染色セズ且幼者ナル動物ヨリハ成 ル上記ノ諸種動物ニハ多少ニ係ラズ其軟膜ニ於テ色素細胞 山椒魚) トハ余ノ目的ニ非ザルヲ以テ各ノ色素細胞ノ形態竝ニ分布等ニ就キ 綿羊、 及魚類(鮫、 家兎、 黑鯛)ノ腦軟膜ノ一部ヲ檢シ之ヲ人類ニ於ケ 鼠、鯨)、鳥類(鷄、 而シテ兩棲類及魚類二於テハ一般二其量多ク鳥類 辖、 鴫、 雉子) 爬蟲類 ノ存 在 ラ飛 熟 IV 蜥蜴、 明シ且何 テハ兹 モノト比較 セル者二於 述

胞 「オキンダーゼ」反應ニモ亦陰性ナル點ハ更ニ上記ノ考案ニ好都合ナリ。 シテ「メラニン」色素細胞ハ「ノイトラールロート」「ナットールブラウ」等ノ超生體染色ニ陰性ニシテ **ふ何レモ「カルミン」ニ陽性ニシテ清野氏「ヒスチヲーテン」ニ一致スル細胞簇ナルコトヲ明示ス、** モノニシテ(類例少ナカラズ)他ノ「カルミン」分布ノ多キ部分ニ於テハ上記ノ如ク「メラニン」色素細

ノナレドモ文献上次ノ四種ニ區別シテ之ヲ論ズルヲ至當ナリトス。 因是「メラニン」色素細胞ハ物質攝取ヲ營ム機能ヲ有スル細胞タルコ多キコトハ略ト明トナレリ。 抑~細胞内ノ色素ガ如何ニシテ生成セラル、ヤノ問題ハ古來學者ノ論爭其歸蓍スル處ヲ知ラザルモ 次デ余ハ「メラニン」色素ガ如何ニシテ細胞内ニ現ハル、ヤ且其存在スル部位ハ如何ノ問題ニ入ラン。

## 一、細胞自己ニ於テ生成セラル、モノ

二、色素母體換言 要ナル意義ヲ有スルモノニシテ゚メラノザルスーム」ノ色素生成モ亦此第一類ノ仕方ニヨルト稱セリ。 |二틞シテハ多クノ學者ノ研究アリ (Loele, Derusalem, Durham, Bertrand, Martini, Stephan ルチンハステフアント同様細胞核ハ强キ酸化作用ヲ營ム所ニシテ細胞内色素生成ニハ重 スレバ其前階級物質トシテ細胞内二輸入セラレ弦二始メテ色素ヲ生成スルモノ

白馬二於ラ目撃セル腫瘍ヨリシテ「アドレナリン」ヲ酸化シ得べキ酵素ヲ分離スルコトニ成功シタリ ラーゼ」Polyphenolase 存在スレバ直二酸化シテ黑色ノ色素トナスト云フニアリテエーゲル Jägerハ トラ「メラニン」色素ノ生成ヲ此二類ニ属スルモノト解釋セリ、此點ニ關シテ有力ナル學者ノ研究ア 此第二類ノ仕方ハ細胞内ニ「アドレナリン」若シクハ類似物質ヲ攝取シ此細胞内ニ若シ「ポリフェノ。

ズ從ツテ該細胞 テ w 12 2 ^ン」等「メゼンヒーム」細胞ニ属スト思惟セラル、モノヲ認ムルト雖此等細胞ガ「カルミン」ニ陽性 ケル「カルミン」攝取ノ關係ヲ知ラント企ラタリ。 モノナリ、兹二於ラ、余八直接腦軟膜組織二於ラ此關係ヲ證明ス ン」顆粒ヲ有スルーノ細胞ヲ發見スルニ至ラズ、形態上ニ於ラハ血管壁及遊走セル「クラスマトチー 至ル ニハ非常ニ高度ノ静脈内色素注 ハ「カルミン」ニ陽性 タル ベキ 入ヲ E 行ハザルベカラズ而シテ其程度ニ ノナ IV カデ 如 シト雖其陽性 ルコト能 タル條件ニ ハズト 於テハ動物 齎 Z ラス IV -E 他 ハ死ヲ発レ ŀ ノ臓器ニ 能 ハザ n

旣 有 7 顆 ベンチ、ア」細胞(いもり)ニ於テモ、色素顆粒ノ多カラザルモノニ於テ「カルミン」顆粒ヲ有スル事ハ余 ŀ ス ル清野氏組織球性白血球ト思考セラルベキ細胞ガ發見セラル、コトノ稀有ナラザルハ余 前提 攝取スベキ親和力ヲ有セザルニ至ルモノナルヲ考ヘタルヤ疑ヒナ 粒 事ニョリテ肝臓ニ於ケル色素細胞ガ色素顆粒ノ少ナキ時ニハ「カルミン」ヲ攝取スル事ニョリテ細胞 \*セル處ナルガ更ニ本夏ニ至リ淸野博士及余ハ此「メラニン」色素細胞ハ「カルミン」ニ陽性ナル顆粒 屢~之ヲ見タリ、此知見ハ獨リ余ノミナラズシューレマン Schulemann ハ蛙ニ就キテ生體染色ヲ ルコトヲ認メ明ニ「ヒスチオチーテン」ニ属スベキモノナルコトヲ立證セリ、肝臓ノ星芒又ハ「アド ノ機 七 ルハ蓋シ余ノ場合ノ如ク顆粒が「メラニン」ニョリテ飽和セラレ居ル場合ニハ旣ニ「カルミン」 能 多端 どちざめ、とびゑひ、くろだい等ニ於テハ其流血中ニ於テ「メラニン」色素顆粒ヲ含有ス funktionelle Vielseitigkeit der Graunla ノ好例トナセリ、氏 2 ガ色素顆 粒 少ナキ 旣二屢~經 7

以上ノ知見ヨリシテ余ハ腦脊髓軟膜細胞ガ「カルミン」ニ染色セザルハ唯其局所解剖學的位置 二關 ×

黑色色素ヲ生成スルコト可能ナルベキ報告ヲ見ルノミナラズ此ノ如キ知見ハ廣ク動植物界ニ於テ存在 ス モノナ ル事漸次明トナラントシッ、アルヲ知得セリ。

學者ノ想像ノ一致スル處ナレドモ未ダ確實ニ之ヲ證明セルモノナキガ如シ雖然「チロヂン」ヨリ「メラ F. ノーム」二於テ確カニ存在スルコトヲ明ニセリ、「チロデン」ヨリ「アドレナリン」ヲ生成スルヲ得ベキハ 丰 ij ニン」類ノ色素ヲ生ズルコト及「アドレナリン」ヨリ同様ノ色素ヲ生ズルコトハ旣ニ生物化學ノ方面 in 近者バウアケュロット Bourquelot ハ此酵素ニ對シラ「チロヂナーゼ」ノ名稱ヲ附シ人類ノ皮膚及「メラ フェノール、オキシダーゼ」反應ヲ新鮮ナル脳軟膜ニ就キラ行フモ色素細胞ニ於ヲ其反應ヲ現ハサヾ ハ此理 モ ノニシテ他ノ酵素ヲ以テ代用スルコト能 ラモ一般二承認セラル、所ナルノミナラズ此合成ハ「チロヂナーゼ」ヲ待チテ初メテ成功セラル 由二 因 n Æ 1 ナラン。 ハザル特異性 Specificität ヲ有スト稱セラル、從ツテ「イン

氏病ノ皮膚ニッキ又ニクラスガ大腸粘膜「メラノーゼ」ニ於ラ行ヒシガ如クニ死後可及的 用ニヨリテ組織ハ稍黒色ニ變ゼラル、ガ如シト雖組織的ニハ何等陽性ト認ムベキ所見ニ達スルコト (頭髪部及粘膜)ヲ無菌的ニ取出シ「アドレナリン」加食鹽水ニ浸シ孵卵器ニ置 余ハエーゲルガナセシ如ク酵素ヲ分離スル實験ニハ指ヲ染メザリシト雖マイロウスキーガアデソ ク時ハ細胞内 ノ酵素ノ 1

五六度二於テ飽和狀態ニアル様ニシ此中ニ無菌的ニ取出セル腦軟膜 ハ適當ナル方法トシテ化學的純粹ナル「チロヂン」ヲ高温度ニ熱シタル生理的食鹽中ニ溶解 ノー小片ヲ投ジ四十六度ニ置 シ四十

サリキ

Neuberg, Meirowsky, Niklas)°

動物自體ニ生成セラレタル色素が溶液トシテ細胞外ヨリ其内ニ唯沈著スルモ 血色素ノ破壊ニヨリテ生成セラレタル誘導物質ガ細胞中ニ顆粒狀ニ又ハ瀰蔓性ニ攝取セラレタル

四、動物體外ノ色素ガ細胞内ニ貯蔵セラル、モノ

モノヲ包括スルモノナリ。

ゲルノ「オクロノーゼ」、ボヂアポルスキーノ蛙ノ皮膚ニ於ケル「クロロフィローデス」、ベルツノ柑皮 者シクハ三浦教授ノーカロチノーデス」モ亦此例ナリ。 四類二属スルハ主トシラ食物ト共二外界ヨリ供給吸收セラレタル色素二因スル著色之ナリイー

行スル現象ナルガ如ク此間密接ナル關係ノアルベキヲ想定スルハ不都合ナラズト思考スト難、 # 車 至 ガ 、如シ次ニ述ベントスル「メラノザルコーム」ニ於テモ亦同様ナル關係ニアリ、然ル處細胞内色素顆 レバ核ハ卵圓 二分布セラル、ノミニシテ核ハークロマチン」二富ミ「ヘモアラウム」二染色性ヲ有スルコト上述セ 翻 ガ如キ観アルハ上述セルガ如クナリ、従ッテ色素ノ増加ト核ノ「クロマチン」ノ消失トハ常ニ相平 |ツラ脳脊髄軟膜ニ於ケル色素細胞ヲ見ルニ其幼者ナル期間ニアリテハ二||二個ノ色素顆粒 類ノ色素生 増加スルニ |形トナリ離心性ニ又ハ突起内ニ置カレ細胞内ニ於テ旣ニ主要ナル機能ヲ營ムコト能 成方法ヲ論外ニ置クコトヲ得ザル事實ヲ有スルモノナリ。 從ヒラ核ハ萎縮シテ途二全然「クロマチン」ヲ有スルコトナキニ至リ成熟色素細胞 而モ余 周 iv

吾人ハエーゲルガ腫瘍細胞内ニ於ケル「ポリフェノラーゼ」ヲ分離シ之ガ「アドレナリン」ヲ酸化シテ

行若 思惟ス「メラニン」が「チロザナーゼ」存在ノ場所ニ於テ産出セラル、コトハ疑ヒナク都テノ顯微化學的 争ニハ立入ラズ)――「チロデン」、「アドレナリン」及ど其類似物質 反應二於テ其類例ヲ見ルヲ以テナリ。 ゼ」ノ存在ノ場所卽色素産出ノ場所卽細胞顆粒ニ攝取シテ「メラニン」顆粒ヲ形成スルモノナルベシト 1 シラ其體内ニ攝取シ醱酵素ノ作用ニョリテ玆ニ初メテ「メラニン」類ノ色素ヲ産出シ シクハ淋巴道ニョリテ送ラレタル色素母體 (其原泉ガ皮膚ナリャ副腎ナリャ又其以外ナルャノ論 ―ヲ が此物質ニ親和力ヲ有スル細 チナー

尙「メラニン」が細胞顆粒ニ一致シテ存在スペシトノ想定ヲ助クル多クノ事實アリ。

テ細胞 事ノ外一 -1 チーラン」ノ一部ニ於テ短棒狀ノ色素顆粒ヲ證明スルコトハ、 ケルガ如キモノアリ此關係ハ甚ダシク生體染色顆粒、オキシダーゼ」顆粒及ビ脂肪顆粒ニ於ラ見ル所 似 ト明ナ 織成形 ガ如キ タル事及ピ「メラニン」色素顆粒ガー二ノ動物例之山鴫ノ軟膜ニ於ケル色素細胞ニ於テ第一圖C /既存基礎質即「ヒヨンドリオゾーメン」若クハ其誘導物ニ色素/沈著シテ色素顆粒ヲ形成セル 部ノ色素顆粒ハ顆粒ノ中心ハ褐色色素ヲ有セズシテ顆粒ノ周縁ノミ著色セル事第一闘Eニ於 細胞ニ類似ス、「ピロール」青若シクハ「リチオン、カルミン」ノ生體染色ヲ施ス時「ヒスチオ 短棒狀ヲナシー細胞中ニ何等ノ順序ナク圓形ノ顆粒ト混在ス、此種ノ細胞 セルガ如ク脳脊髓軟膜ニ於ケル色素ガー定細胞ニ於ラー定ノ大サ、形態及ピ分布 清野、 チャーシンノ屢;論ゼ ハ形態上著シク ル所ニ 3

以上ノ諸點ヲ考隲スル時ハ「メラニン」色素細胞内ニ於ケル色素ハ細胞内ニ雑然貯留セラル・モノニ

固定セ 於ケル 作 粒 ズ果シテ適當ナルヤ否ヤヲ朗言シ得ベキ實驗ヲ有セズ) 對照トシテ生理的 11 (此温度ハ先人ノ定メタル「チロデナーゼ」ニ對スル Temperaturoptimum ニシラ余ノ測定数ニハアラ 用 亦銀 7 阳 ラレタルモノ、 E キシ 碍 1 反應ヲ呈 セラル、コ 3 リ色素細胞 モノト比較 ス ト少ナキハ明ニ酸酵素反應タルノ特質ヲ具備ス、 沸セラレタルモノニ於テハ其作用ナクトロール」水、「クロ、ホルム」 スレ ノ數及顆粒ノ増加セルヲ目撃ス、 パ反應陽性ナラバ切片ノ黒變スルコトニ依り明ナ 而シテ此反應ハ組織 斯ノ如クシテ發現セ 食鹽水中ニ投ジ ル外鏡見上操 死後 時間 多キモノ、 ル色素顆 水ニハ其 作以前 條件

Æ

ハーチ IV -4 + ン」二等シキモノナルガ如シ是等「クラスマトチーテン」ガ細胞機能ノ變化二件ヒテ一定ノ條件ノ下ニ 報スル迄ニハ多クノ改良スベキ點ノ存スルハ余之ヲ熟知スルノミナラズ實驗ハ多クハ徒勞ニ歸スベ = -忍ピズ弦二此所見二意義アルモノトシテ二三ノ臆測ヲ述べ 當ナル操作、 トノ缺點アリ余ノ行 D 妓 心脳脊 チ 回ニシテ其軟膜及ビ八ケ月胎兒標本ノ軟膜ニ於テ弱陽性タリシヲ見タルノミニシテ此ノ反應 二述ベタル方法ヲ「チロヂナーゼ」反應ト便宜上命名ス、此方法ハ米ダ甚ダ不完全ニシテ之ヲ ナーゼ」ヲ含有スルニ至ル事ハ「ヒスチオチーテン」ガ其機能 髓軟膜ニ於ケル色素細胞 其生理的條件ニ於ラ多數ノ講究スベキ點アリト雖上記一二ノ陽性反應ノ ヘル前後七十五囘ノ試驗ノ中著明ニ陽性 ハ既ニ論ゼルガ如ク「メゼンヒール」マ ンコトハ敢テ不合理ナラズト信 タリシハ五ヶ月胎兒標本 = = リテーオキ ニシテ「クラスマト 3/ ni 1 ノ頭部 結果ヲ捨ッ 七」反應 チーラ 於

シ陽性トナル事實ト同列ニ考フベキ

E

ノナリトス、

斯ノ如キ

狀態ニ於ケル「ヒ

ス

チオチーラン」ハ血

1 機能が更ニ「オキシターゼ」ニョリテ强メラル、モノナルガ故ニ體外ョリ自體異常ノ色素ガ送ラレ 出ス時ハ空氣ノ酸素ヲ供給ニヨリテ始メテ青色ニ變ジ超生體染色ト同様ナル關係ニ著色ス。 化ノ中間物 ラ之二酸素ヲ與ヘテ「インドフェハル」青ヲ合成セシムルコト能 (Leukobase) トシテ組織内ニ結晶ス、此 1 如ク處置 t ハズシテ色素ハ常ニ體內ニ ル組 織 ハ動物ラ死二致 3 體外 於テハ半 タリ

要ナル V バトラ超生體的ニ證明シ得タルガ如キ著色ヲ見得ル事ハ蓋シ不可能ニシテ生體ニ於テハ强ク酸化作 軟膜 い此第二ノ要素ノ探求ニアリ。 ムベキ細胞核或ハ其外ノ要素が尚更二作用スルモノナラザルベカラズ、 於ケル色素細胞 ニョリテモ亦同様ノ關係ノ存在スベキコト明ナルヲ以テ色素母體 色素生成問題ニ於テ必 ヲ注入ス

素ヲ必要スベキヲ揚言セントス而シテ此第二ノ要素トシテ余ガ有力ナリト思考スルハ色素細胞ノ核 ラ少數ナレドモ超生體的ニーチロヂナーゼ」反應ヲ認メタルヲ以テエーゲル等ノ所說ニ レナリ(色素増量ト核染色消失トノ關係ヨリ)。 ナ v ドモ余ノ「オキシダーゼ」研究ノ立脚地ヨリシテ生體ニ於ケル色素生成ニハ更ニ何等カノ他 或種類 余い脳脊髓軟膜ノ色素細胞ハウ\*ルヒョー以來人ノ想像スル如ク廣義ニ於ケル「ヒスチオチー ノ機能分化ニ件フー變態ニシテ色素ハ細胞既存基質タル顆粒 ニ結合シテ存在シ且極 贊同 ヲ表スルモ

### 腦脊髓軟膜色素細胞ト腫瘍トノ關係

場所二存在スルモノナルコトハ既二之ヲ述ベタリ 腦脊髓軟膜ノ色素ハ全ク自發的ニ發生シ其色素細胞 Ji 結縮織 性: ノ細胞 ナルル = ト及ビ生理的ニ略

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞並ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ(勝沼

定

非ラズシテ細胞顆粒ニ結合シテ存在スルモノナルコトヲ認メザルヲ得ズ。

成 ガ此 佃 3/ 方式ニノミニョリテ行 余ハ細胞内 = 於ケル色素形成ガーチロヂナーゼニ密接ナル關 ハル モノ(Jäger等ノ如ク)ト稱スルモノニハアラズ。 係ヲ有 スルモ生體 ニ於ケル色素形

ŀ 4 N 所ナルヲ以テ茲ニ其理由ヲ敍述スルノ要アリト信ズ。 ル色素合成作 ーゲル、マイロウスキー、ニクラス等ハ「アドレナリン」等ニ對スル反應ヲ以テ直チニ動物體内ニ於 ラズ 好 = 1 用ヲ想像セントセルモ超生體的ニ行ハレ得タル事實ガ必ズシモ生體 更二一段ノ證明ヲ必要トスルモノト思考セラル、 此點ニ關シテハ從來人ノ注意 400 於テ當テハマル

研究セル「インドフェノール、オキシダーゼ」ノ生體竝ニ超生體染色ニ於ケル染色轉歸ヲ以テスルノ妥當 腰 ~ 論ジタル所ナリ而シテ此關係ヲエーゲル等ノ思考スル メハニスムス」ト比較シテ論ズルニハ余ノ ナ = ルニ rhi 織 ケルーオキシ 學上二於テ近者長足ノ進歩ヲ齎ラシタル者ノートシテ余ハ超生體染色並ニ生體染色ヲ擧ゲント 如カズ是レ「チロデナーゼ」ニモアレ「インドフェノール、オキシダーゼ」ニモアレ共 シテ生體染色二於ケル所見ノ大部分ガ超生體染色ト一致セザルハバッペンハイム、清野及ビ余ノ ダーゼ」ナルニ於ラーナレバナリ。 二動物細胞內

上 iv 4 超生體染色ノ術式ニョル時ニ「インドフェノール」顆粒ヲ證明スルモノニシテ若シ色素ヲ生 ノ研究 リ不可能ナリ、 染色ノ術式ニ於テ細胞内「オキシダーゼ」顆粒ヲ染色スルコトハ多量ノ空氣 ニヨレバ諸種ノ「オキシダーゼ」陽性ナル細胞ハ動物ヲ死ニ致シ直チニ之ヲ檢スル時即染色 且有機體ノ生活細胞ハ出來ル限リノ酸素ヲ其體内ニ取入レントスル機能 存ス IN 體 ヲ有シ此 ナラザ 二注入

余ハ近頃身體皮膚及粘膜ニ於ラ何等色素異常ヲ發見セザリシー青年屍ニ於ラ偶然其腦軟膜ニ色素分

布ノ異常ノ存スルコトヲ見タル。

材料 大隈某 男 二十六歲

臨牀的並ニ病理解剖的診斷、急性淋巴性白血病

界ヒセラル、 分い更ニナク神經組織ニ進入セル像モ亦之ナシ、黑斑ハ鏡見上多クノ長キ突起ヲ有セル「メラニン」色 凸面殊ニ其左右前頭葉竝ニ顱頂葉ノ正中溝附近ニ於テ表在性ニ黒褐色ノ斑點ヲ發見ス結節ヲ呈セル部 腦硬膜ニ異常ナシ、腦軟膜ノ表面ハ平滑ニシテ所々ニ稍と溷濁セル部分アリ第二圖ニ示スガ如ク腦 而シテ核ハーヘモアラウム」二染色セズ。 ノ内外層二密二分布セラレ突起ハ互二相重ナリラ色素細胞網ヲ形成シ其周圍トハ銳利

生理的ニ發見セラル、部分ニ於ケル軟膜色素細胞ハ稍~濃厚ナリト思ハル、部分アリト雖特筆スベ

+

Æ

ス 要之本例ハ正常ニ發見セラレザル部分ニ於テ正常延髓等ニ發見セラルヨリ以上ニ其増殖ヲ認メタル + テ ノナリト信ズ。 腫瘍ト名クベキ變化ヲ呈セザルヲ以テ上記ノ諸例ト共ニ腦軟膜ニ於ケル「メラノーゼ」ト稱

## 第二、艦脊髓軟膜メラノザルコーム」

大腸粘膜「メラノーゼ」無腎間質「メラノーゼ」ノー例

(本例ハ第四囘日本醫學會癌研究會ニ於テ標本ノ供覽ヲナセルモノニ係ル) 〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞並ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ

4: 12 ーシ得 ヲ見ル頃日余モ亦兩者ノ各一例ヲ檢査スルノ機會ヲ得タルヲ以テ次ニ之ヲ敍述セントス。 デ病理解剖的ニ該細胞 ペキ 八研 究 ノ好題目 ナリトス文獻ヲ涉獵スルニ極メラ稀有ナリト雖斯ノ如キ實例 ノ異常増殖者シクハ分布異常並ニ該色素細胞ヲ母細胞トスル黑色肉腫 ノ記載セラル ノ發

色腫 走シ 講究スル上ニ於テ輕々ニ見遁スペカラザル所ナリトス(Koelichen, Hirschiberg u. Pick, Minelli, Oberdorfer 瘍形成 行クコ 該色素細胞 及じ Berblinger)。 トア ノ母細胞 ,v ノ一部ハ血管壁ヲ介シテカ又ハ之ト無關係ニ其隣接セル神經組 ハ余既二之ヲ述ベタリ、 タリ得ルコトノ可能ナルヲ推測シ得ベキ諸例ノ存スルハ此色素ト腫瘍トノ關係ヲ 斯ノ如キ遊走黑色色素細胞 ガ其異常組織 織 岩 二到達 2 クハ硬 シテ女 腦膜 = 黑 迷

單二皮膚及眼脈絡膜ノミニ非ラザルコトヲ知ルベシ。 二因リテ脳脊髓及其軟硬膜ニ於テ原發性黑色腫瘍ノ發生スルハ舊時一般ニ思考セラレタルガ如ク

# 艦軟膜ニ於ケル「メラニン」色素異常ノ一例

7 タ to 7 " iv 2 病屍 腦凸穹部ニ及ベル者ヲ報告シハミール、 本邦二於テハ先年吳博士ガ麻痹性癡呆患者 コイハ ンスキーハ曩ニ皮膚ニ廣汎ナル母斑ヲ有スル一女子ノ脳脊髓軟膜ニ於ラ高度ノ色素細胞異常 記載セラレズ。 (前出) 同樣色素異常ノ各一例ヲ敍述セラレタルアルノミニシテ何レモ其 ロートスタインハ脳及脊髓軟膜ノ「メラノーゼ」ヲ記載 プル脳 二於テ、 又當教室二於テ山極教授ガ實驗セラレ 腫瘍形成ノ

9

腦穹窿ニ於ラハ散在性ニ麻實大ノ扁平結節ガ主トシラ中心廻轉ニ相當スル部位ニ存ス、 第一第二腦

尚腫瘍ノ下方延髓ヨリ脊髓ノ前面軟膜ニ沿ヒテ約豌豆大ノ扁平ナル結節ヲ作リ胸髓部ニ於ラ著明ニ 7 除ク自除 ノ脳神經 朝二八何レモ多量ノ色素ノ分布アリ。

1 3 テ何レモ 1) 1 强シ。 血管小 密接ナル關係ヲ有スルガ如シ馬尾狀部ニ至レ が甚ダシク少量トナルモ尚 Æ = 見ル

腦脊髓神經組 織 ニハ毫モ腫瘍ノ結節ヲ見ザルハ兹ニ特記スベキ事項ナリ。

其 物八柔軟 -シテ脳室 21 著シク擴大シ中等度 ノ内脳水 腫 ヲ呈シ腦室内「エ ペン チウ ム川細 胞 班 ---脈

7 ニハ色素細胞ヲ見ズ。 1 氏橋小腦橋角並二右小腦ノ穹窿部ハ腫瘍ニョリテ甚ダシク壓迫セラレ延髓モ亦爲メニ左方

-

"

形 お者シ 織的檢査ニョレバ腫瘍ハ紡錘狀黑色細胞肉腫ニ屬シ主トシテ大小二樣ニ區別スル事ヲ 7 ハ多角形 ノ色素細 胞 モ亦甚ダ少數 ナガラ存在 ス 此細胞 種 ノ肉腫 ハウャル 1 3 得卜 コラ 雖尚卵 IV 7

角形細胞若シクハ圓形ノモノ至ツラ少ナク又 "alveolär" ノ造構ヲ有スル所ナシ。 ベッシュ、 シュッペルノ記載セルモノニ一致シボール等ノ例ノ如ク皮膚ニ原發電ラ有スル場合ニ見ル多

出 血電ハ之ヲ認ムルコ 兹二分布 in 血管 ハ何レモ著シ ト能ハズ又血管ノ増生セル像モナ ク怒漲シ血管ハ内膜ヲ除ク外 シ 腫瘍細 八密 胞 = 腫 ニョリテ其血管壁ノ浸潤セラ 瘍 細 胞群 -ヨリテ 浸潤 ラ IV

〇日本人腦脊髓軟膜ニ於ケル色素網胞並ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ (勝沼)

Fsser 1907, Bösch 1912, Schopper 1913, Lua 1914.)° ノルアノ一例ニ至ル迄唯八例ヲ算スルノミ (Virchow 1864, Stemberg 1902, Stoerk 概要ヲ記述スベシ(剖見記錄番號四四三四 ニ原發セリト認ムべキ「メラノザルコーム」ノ報告ハウ\*ルヒョー以來其數甚ダ少ナク最近 而シテ余ノ例ハ正ニ第九例ニ當ル以下簡單ニ所 1904, Thorel 1907.

JU 一號三十二頁) 臨牀的檢查。 患者,中込某,男,五年六ケ月、診斷、腦腫三十二頁)タルヲ以テ茲ニハ唯其摘要ヲ述ブ 就キテハ當小兒科教室三輪博士並 腦腫瘍 12 ニ小杉學士ニ = 11: ヨリテ報告セラレ (兒科雜誌第百六十

シ約年年前ョリ時々人事不省ノ狀態ニ陷ルコトアリト云フ。 約一ヶ年以前 產時既二皮膚一面二無數 3 リ頭痛ヲ訴へ時 ノ母 班 々嘔吐ヲ催セリ七八ヶ月以前 ヲ存シ爾來殆 ンド増加ヲ認メス身體智力共ニ發育住良ナリシ ョリ兩脚殊 ニ右脚ノ運動 性麻痹ヲ起 ガ死

ヲ呈 剖檢的所見、 入院當時ョリ右側顔 エシ死 ノ前日 (剖見ハ死後十時間ニ於テ行ハル)。 ニハ體溫四十二度ニ達シ 面 神經 沁神經 著明ナル 動眼 心神經、 J. 1 舌神經ノ麻痹著明ニシテ四肢 2 トーク ス氏呼 吸型ヲ呈セリト云フ。 1 高度ノ緊張性麻

メ表面 橋及ビ小腦組織 ラ IV ŀ 瘍ハ右小腦 雖 モ亦軟膜ノ一部ヲ以テ全部覆ハル此頂部 倘 血管二 ト軟膜 橋角ニ坐シ小兒拳大 (7,0×6,5×5,5) ニシテ饅頭形ヲナシ周圍トハ比較的鋭利 沿 ヒラ扁平ナル小結節ガ中腦底窩並 ノ內層ヲ以テ界セラレ腫瘍自己ハ恐ラク蜘蛛 21 周圍ヨリノ壓迫ノタメ扁平トナルモ硬膜トノ間ニハ -3 iv ビー氏溝 膜下腔 = 间 ツァ subarachnoidealraum 平占 11 列ス、 腫 瘍 -ノ底面

スル者 口唇、 ハーモナク皆深部ニ存在ス其敷ハ右上肢ノミニシテ約二百個ヲ算ス、 三存スル班點ハ黑色、黑褐色、乃至黒綠色ヲ帯ビ通常ノ母班ニ於ケルガ如ク皮膚表面ニ隆起 外聽道、 眼鞏膜ニ於テモ二三個ノ黑色斑點ヲ見ル。 其他鼻孔 口腔ノ粘

ルコトノ不合理ナラザルハ明ナリ。 iv iv 青斑 部ハ皮層ノ深部ニ坐シ何レモ對稱トシテ製作セシ普通母斑トハ全ク其像ヲ異ニシ寧ロ幼生兒ニ存ス 間隔ヲ保チ比較的表在セルモノニアリラハ此部分ノ表皮乳頭ハ其附近ニ比シテ稍~低 7 トハ加藤博士ノ研究ノ結果明トナレルヲ以テ余ノ黑色斑ヲ青斑ノ存在部位ニ比シテ考察セント ノ存 ヨリ剔出 在部位 、セル結節ヲ連續切片トシテ檢スルニ結節ハ主トシテ真皮層ニ存シ表皮層トハ常ニ若干 ニ相當ス、 青斑ガ雷ニ尾閭骨部 ノミニ限ラズシテ殆ンド全身ニ於テ存在 ナレリ且其 ス n Æ 1 ナ

ヲ有スル細胞ノミナリ、時ニハ又多角形又ハ卵圓形ノ色素細胞ヲ見ル此附近ニ於テハ一個又ハ數個結 U 7 トファーレン」ノ像ラ呈シ互ニ相重ナリラ網状ラナスコトモ稀ナラズ。 ニ叉ハ血管、 形成 スル色素細胞 汗腺、 毛鞘等ニ近ク存在スル場所モアリ、 ハ長キ紡錘形ヲ呈シ比較的密ナル黑色顆粒ト卵圓形ニシテ染色性ナキ 叉色素細胞 ガ其突然ニ分枝 シテ 核

12 25 寧 Æ im 顯 中其 シテ是等結節 微 (多數ガ腫瘍) 轉移竈ナリト評隲スルコトノ妥當ナルヲ信ズ、 的所見二 3 ハ詳細ナル患者既往症 v 證明 バ皮膚 青斑部色素細胞 ノ聽取ニョルニ出産以來何等ノ變化並ニ増加ナシト稱 ノ増 殖 400 ヨル多發性良性メラノー 而シラ腫瘍細胞ニシラ核分裂像 ム」ナリト考フル セラル 3 1)

7

早

+

n

Æ

ノハー

P

E

ス

12

= 1 能 ハザ

リキ

明 游 はヲ見 明 ス in 組 7 iv モノハ = 但 織 內 3 腫瘍 IV. 原發腫 = Ń 腫瘍 細 管ヲ介シテ極 胞 瘍ヲ出 ョリ出デタル血管枝 1 軟膜 ズル ニ分布セルハ徒ニ血管 ヤ血管中膜ニ於ケル色素細胞 メテ少數 ノ腫 ハ周圍ノ軟膜ニ **止瘍細胞** ガ酸 ノ經過ニー致シテ存 明 沿ヒテ進ミ其經過 to ラル ハ漸次ニ消失シテ唯外膜 . 外直接 スルモ 八神經 ニ一致シテ多數 組 ノ、ミニアラズ然レドモ 織 內 = ニ於テノ 進 入 七 ノ小結節 ミ之ヲ證 IV ガ如

位ヲナ バ瓦 瘍 ニ相融合シテ不規則ニシテ豌豆大ナル結節ヲ作リ中心部 ハ全身殆ンド凡テノ臟器ニ於テ之ヲ認メ何レモ小豆大ニ達スル位ノ圓形竈ニシテ肝臓ニ於ケル 胞存在ス。而シテ延髓及橋 to = n ヨリテ壓 睾丸、 者原形質內二空洞 精囊、 迫 セラレタルソロリー氏橋及小脳皮質二於ケル神經細胞 攝護腺 アル = ノ壓迫ガチュー 於テノミ轉移電 成 セ 12 モノアリ神經 ン、ストークス ラ缺 かっ 纖 維 モ亦一部斷絕シ萎縮シ其周圍 呼吸ニ對シ 邊緣ニ比シ柔軟ニシテ跪シ、神經 密接ナ 21 著シク扁平トナリ核 n 關 係 r in 多數 明ナリ。 組 轉

眼球ハ之ヲ摘出 シテ精査セルモ更二異常ヲ認メズ、 副腎 モ亦同 斷ナリ。

ŀ 素ヲ含 ナキ ニト於テ ハレベンナ等ノ所説 2 移電ヲ形 トツナク 様ナラズ 成 ス 原形質 一比較的 ル細胞 幼若 ニ一致ス。 ノ豐富ナリ、 ハ主トシラ紡 腫 瘍 細胞 格子樣纖 小多角形又 錘狀細胞 維 ョリナルト雖 25 ハ卵圓 各腫瘍結節 形 ファナ 其大サ、 シ核 7 圍繞 モーヘマ 形狀、 ス iv モ彈力織 トキシリンニ染色シ 色素ノ含量、 維ヲ 證明 核ノ形 ス in 6 態

此際弦二注意スベキハ皮膚二於ケル所見ナリトス。

全數ノ過半ノ症例ヲ加へ且諸種ノ異型及之トノ移行型ヲモ知リ得タルヲ以テ余ノ上記二例ヲ加ヘテ之 隣スベ

平増殖ニハアラズシテ局限セル大結節ヲ形成スル點等ポール、 隔轉移若シクハ周圍 良性ナル「メラノザルコマトーゼ」ヲ經テショツペルノ記載セル如キ遠隔轉移竈ハナシト雖周圍 iv Æ シ隣接セル神經組織内ニ直接侵入增殖ヲ營ム所ノ稍~惡性化セル型ヨリ更ニルア竝ニ余ノ例 ラ示ス ノニ 文獻ヲ通覽スルニ腦脊髓軟膜ニ於ケル「メラノーゼ」ト考フベキモノヨリポール等ノ記載セル比較的 至 ル迄諸種ノ移行 ナッ。 | フ組織ニ侵入増殖性ヲ有スル處ノ眞正ノ意義ニ於ケル惡性腫瘍ノ性狀ヲ具備セ 型ヲ認ムルコトヲ得且 腫瘍増殖ノ形狀モベッシュ及余ノ例二於ケルガ如ク扁 ポアノ以テ通性トナシタル 處ノ當ラザ ノ如ク遠 iv

瘍ノ組 織的造構 二於ラモ尚以上ノ諸例二就キラ二様二之ヲ區別スルコトヲ得ト信

及余ノ例ノ如キ之ニ属ス。 シテ血管ト密接ナル關係ヲ有スルモノニシテ、 其第一型ト 稱スベキハ腫瘍細胞 ノ多クガ紡錘形ヲナシ圓形者シクハ多角形ヲナセルモノガ甚ダ少數 ウャルヒョー、 トーレ 12 ショッペル、ベッシュ、シュテルク

ル如キ 第二型トスベキハ大ナル圓形若 間二ハ極メラ細キ結綿織ノ間質アルモノ之ニシテステルンベルヒノ例 紡錘狀若シクハ星狀 ノモ ノハ甚ダ少ナク血管ト密接ナル關係ヲ保ツモ シクハ多角形ヲ呈セル腫瘍細胞ガ主成分ヲナシ正常ニ軟膜ニ於ラ存 八此部 ノ少ナク且各 類ニ属ス。

兩型ノ移行型モ亦將來ニ於ラ現ハル、コト可能ナリト思考セラル而シテ何レノ例ニ於テモ皮膚若シ

膜 문 一シ所謂 以上ノ所見ヲ總括シテ考フルニ本例ハ旣ニ先天的ニ腦脊髓軟膜 三於ケル細胞 色素生 1 成組織 部ガ惡性化シテ増殖ヲ營ミ臨牀上證明シ得ルガ如キ迅速ナル發育ヲナシ 内二於ケル先天的系統的 疾患ト考フベキ 狀態ニアリシ ニ於テ色素細 E ノガ或 胞 ノ異常増 機會ニ於テ腦軟 殖 ツ、上記 及分布ヲ

ノ狀 態 本剖見例ニ於ラハ高度ノ大腸粘膜 到達セルモ ノナリト思惟 セン メラハーゼ」ト文献ニ記載セラレザル状態ニ於ラ腎臓間質ノ

「メラノーゼ」アリ。

消耗性疾患乃至惡液質ニ關スルモノナルベキハ本例ニ於テ明ナリ大腸「メラノーゼ」ガ斯ノ如 -於テ見ラレ 大腸粘膜「メラノーゼ」が從來高調セラレタル如ク年齡二對スル關係 タルハ本例ヲ以テ嚆矢トシ且其所屬淋巴腺ニ於テ同様ノ色素ノ存在セ ハ其第一義ニアラズシテ寧ロ其 ルコ þ Æ + 未ダコレ 年少者

此知 7 (見ハ上記腎臓ニ於ケル色素沈著ト共ニ色素ノ腸管吸收又ハ排除問題ニ向ツテ有意義ニシテ其詳細 ス ルコトハ重要ナ V ドモ別論文トシテ近キ将來之ヲ報告 スベキヲ期ス。

ナ

3

#### 評隲

4

ル悪

腫瘍ニ於テ殊

-

興味アル

E

ノナリ。

中 ・樞神經系ニ於ケル黑色肉腫殊ニ 腦脊髓軟膜ニ原發スルモノハ比較的近頃ノ發見ニ係リ腦脊髓ニ於

1 囊 ŀ 15 周 圍 1 IV 組織 次デ ニ侵入セザルコーヲ舉ゲタレドモ其報告ハ一九○七年以前ノモノニ係り其後ニ於ラ アハ其綜覽 的 記載ヲナシ 其通性トシテ扁平ナル増殖ヲナス コト、轉移 ヲナサッル

#### Literatur.

- 1) Berblinger, W. Virch. Archiv 1915, Bd. 219. S. 328
- Bizzozero, E. M. m. W. 1908, S. 2140.
- 3) Boit, H. Frankf. Zeitsch. f. Path. 1907, Bd. 1. S. 248.
- 4) Bösch, G. Zeutralbl. f. innere Mediz. 1912, Nr. 37, S. I.
- 5) Broniatowski, L. Diss. zurich 1911. (Ref. in Zentralbl. der exp. Mediz. 1912, Bd. 1. u. 3. S. 130; citrert von Schopper, Hueck, Lua, Berblinger u. a.)
- 6) Calligaris, G. Monatschr. f. Psych. u. Neurolog. 1908, Bd. 24. S. 339.
- Casper, M. Lubarsch Ostertag Erg. III. 2. 1896. S. 767.
- 8) Esser, Deutsch. Zeitsch z. Nervenheilk. 1907. Bd. 32, S. 118.
- 9) 速水猛, 京都醫學雜誌、第七卷、
- 10) Hamill u. Rothstein, Zit. von Schopper.
- 11) 服部貞吉,東京醫學會雜誌, 參拾卷, 第六號及日本病理學會會誌, (1913).
- 12) Hirschberg, A. Virch. Arch. 1906. Bd. 186. S. 229. Hueck, W. Zieglers Beitr. 1912. Bd. 54. S. 68.
- 14) Jüger, Virch. Arch. 1909. Bd. 198, S. I. u. 62.
- Kato, T. Mitteil, aus der medizin. Fakult, der Kaiserl. Universität zu Tokio. Etl. VI. Heft. 4.
- 16) Katsunuma, S. Ziegl Beiträge 1914, Bd. 60. S. 150.
- 17) 勝沼精藏。 日本病理學會會誌、第五卷、261 頁、
- 18) 19) Kiyono, K. Vitale Karminspeicherung. 1914. Jena. Katsurada, F. Ziegl Beitrage 1902, Ad. 32. S. 193.
- 20) 清野謙次,日新醫學、第四年、
- Koelichen, B. Zeitsch. f. d. Gesamt. Neurol. u. Psych. 1914. Bl. 31. II. III. Heft.
- 22) 矣秀三, 神經學雜誌. 第三卷. 第三號. 第一頁.
- Kreibich, C. ,Berl. Kl. W. 1911. Nr. 34-
- Kreibich, C. W. Kl. W. 1912. Nr. 4.
- 25) Lua, M. Arch. f. Psychiatrie 1914, Bd. 53. S. 895
- 26) Martini, L. Zeitsch. f. Krebsforsch. 1910. S. 240.

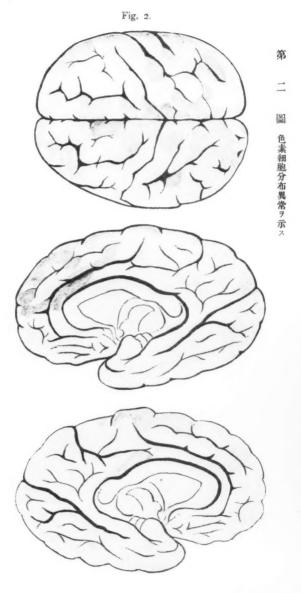
7 ハ眼ニ原發セル黑色肉腫ノ如ク "alveolar" ノ造構ヲ有スルモノナシ。

#### 牆

- 然カモ著ク之ヲ認 日本人ノ腦脊髓軟膜ニ於テハ歐羅人ニ於ラ明ニセラレタル部位ニ一致シテ常ニ色素細胞ノ存在
- 1、色素細胞ハ日本人ニ於テハ歐羅巴人ニ反シテ頭髪竝ニ尾閭骨部青斑ニ於ケル色素發生ト大體ニ 於テ同一時期ニ延髓附近ノ軟膜血管壁若シクハ之ト無關係ニ發現ス、其時期ハ胎生期四ヶ月ニ相
- い既ニ「クロマトフォーレン」ノ形態ヲ有スルモノアリ。 色素細胞 ハ當始ハ圓形ヲ呈シ漸次突起ヲ出シ次デ星芒狀、 紡錘狀ヲ呈スルニ至リ初生見ニ於テ
- 四 五 腦脊髓軟膜ニ於ケル色素細胞ハ人類ヨリ下等魚類ニ至ル迄其存在ヲ追求スルコトヲ得。 同細胞 ハウ\*ルヒ"ーノ考へタル如ク一種ノ組織性細胞ニシテ恐ラク「クラスマトチーテン」ノ變
- 態セシモノ多數ニ居ルナルベシ。
- 六 色素 ハ色素顆粒ニ結合シテ細胞内ニ存シ其生成ハ自發的ニシテ「チロヂナーゼ」ガ密接ナル關係 ルモノ、如クナリ而 シテ色素顆粒 ガ稀 二短棒狀ヲ呈スルハ注意スベキ新知見ナリ。
- Vorsufc des Melanins, Bizzozcro) ヲ含有スルモノアリ。 ハ「メラニン」ニ属スルモ胎生期ニ於テハ他ニ含脂肪色素及「メラニン」ノ無色幼型 Farblosc
- 八、色素細胞ハ腦脊髓軟膜ニ於ケル「メラノーゼ」並ニ「メラノザルコーム」ノ母細胞タリ得。



- 27) Meikowsky, E. Zentralbl. f. Path. 1909. Bd. 20. S. 301.
- 28) Minelli, S. Virch. Arch. 1906. Bd. 188, S. 129.
- 29) Miura, K. Festschrift für Prof. Dohi (aus Japan) 1917.
- 30) Mohnike, O. 'Virch. Arch. 1859, Bd. 16, S. 179.
- 31) Neuberg, Zeitsch. f. Krebsf. 1909. Bd. 8.
- 32) Niklas, F. M. m. W. 1914, S. 1332.
- 33) Oberderfer, S. Lubarsch Ostertäg, Erg. 1908, Bd. NH. S. 478.
- 35) Pick, L. Berl Kl. W. 1906, S. 557. u. 1911. Nr. 19, u. 20. 34) Obersteiner, H. Anleit. f. Stud. d. Baues. d. nerv. Zentralorg. 1912. S. 705.
- 36) Pol, R. Ziegl. Reitr. 1905, VII. Suppl. S. 737.
- 37) Schopper, K. Fraukf. Zeitsch. f. Path. 1913, Bd. 13. S. 77.
- 39) 瀬川昌世, 東京醫學會雜誌 第二十五卷: 十四五頁. 38) Shionoya, F. Mitteil, aus der med. Fakult, d. Kaiserl, Univer. zu Tokio, Ed. 14. Heft. 1. 1915.
- 41) Sternberg, C. in der Arbeit Schoppers. 40) Sternberg, C. Verh. d. deutsch. Path. Gesellsch. 1902. S. 167.
- 43) Trambusti, 42) Stoerk, O. W. kl. W. 1904. S. 184. Ziegl. Beiträge. Bd. 22.
- Thorel. Ch. M. m. W. 1907. S. 725.
- 45) Tschaschin, Fol. haematol, 1912, Bd. 14.
- 46) Fachaschin, Fol. hacmatal, 1914. Bd. 71.
- Virchow, R. Virch. Arch. 1859. Bd. 16. S. 180.
- 三浦守治郎先生就職二十年祝賀論文集。



Dr. S. Katsunuma.-Pigmentzellen in der Pia mater bei Jap

第

圖

色素細胞ノ諸型(大人ニ通常ノモノハアゲズ)

勝沼―日本人ノ脳軟膜ニ於ケル色素細胞竝ニ之ト腫瘍トノ關係ニ就テ

圖「メラノザルコーム」ヲ示ス

F

Fig. 1.

Fig. 3.

E

鳴ノ軟膜ニ見シ短棒狀色素顆粒 胎兒ニ當初アラハル、色素細胞



I

apaner und Beziehung zur Geschwulst.

博士山極 勝三郎

基礎ノ上ニ作クラレタ統計ノ既ニ公二成ツタ者が有ルカ、ドウカヲ知ラナンダカラ、東京ヲ始メ、京都 今年ノ春、 忝コシタ、ソコデ私ハ更ニ之レヲ綜合シテニッノ表ヲ製シ、 令秋迄ニ答フベクフ~ービゲル氏ニ約束シ ヒシタ處、 九州、東北ノ各帝國大學醫科大學ノ內、外科「クリニック」ノ諸教授方ヲ煩ハシテ過去十年間ニ亙リ扱ハ 道癌ト飲酒トノ原因的關係上ノ統計」ヲ示シテ吳レトノ依賴ヲ受ケタガ、私ハ本邦デ未ダ多數材料ノ 同 w タ通りニ去ル九月中ニ之ヲ同氏へ發送スルコトガ出來タノデアル、是レ全ク上記諸教授ノ御好意ニ ノデアルカラ、更二右統計成績ヲ和譯シテ本業報紙上二揚ゲ、以テ諸教授二對シ戚謝ノ意ヲ表スルト 祈ルノデアル。 |時二諸教授ノ御盡力ガフィービゲル氏ノ爲メバカリニ止マラズ、亦本邦醫學界ヲモ廣ク裨益スルヤウ 食道癌ガ女性ニ甚ダ少ク、男性ニ専ラ實驗サル、コトハ本邦デモ歐米デモ共ニ一般ニ知ラレテ居ル。 武谷諸博士及東北ノ熊谷博士ハ何レモ快諸サレテ御願ヒシタ時日ノ夏休前迄ニ右統計ノ御途附ヲ 東京醫科大學ノ青山、三浦、 丁抹コーペンハァーゲン醫科大學病理學教室ノフィービゲル教授カラ私へ『本邦ニ於ケル食 其年齡、 性、 遺傳、 殊二其飲酒セルヤ否、 入澤、 佐藤、 近藤諸博士、 又酒量等ニ關スル統計ノ調製寄贈ヲ御願 京都ノ伊藤博士、 九州ノ稲田、 因

〇飲酒卜食道癌 (山岳



## 第二表 飲酒ト食道癌トリ關係(同時ニ性別及遺傳ノ有無ヲポス)

	<b>本本/出酶</b>	4	た	十つりニック」(外)	福岡、九州醫	十「カリニック」(内)	東京、東京醫	博士「カリニック」(外)	福岡、九州醫大、稻田龍吉	博士「カリニツカ」(内)	東京、東京醫大、三浦藩之	男博士 ラリーツク」(内)	京都、京都醫大、伊藤华三	神士「カリニ
	**	用 "	7(2)	(	8(3)	1	_		00	1		1	6	1
Nati	m ×	女	1		1		4		1				1	
	中 等	異	10(1)		ы		1		6(1)		2(1).		5(1)	
四	雪※	×	1	(46	-	(66) I	7	(29	1	(42	1		1	_
	13	理	13	22-95,6	H	12-70,(	,	21-80,8	22	20-74,1%	I	4-80,0	-	15-75,0%
	**	¥	1	6,8 %)	-	12—70,6 %	1	21-80,8 %	-	%	!	4-80,0 %	1	00000
X	K	男	3(1)		I		,		3(I)		1		3(1)	
	墨	女	-1	1	1	. (	1		1	1	1	1	1	: (
ER XII		男	I	(2:)	4	(7.	1	(7)	5(2)	(14	I	2:1	4	1
4	1	女	1	.1-4,4%	I	(7,0%)		(7,0 %)	2(1)	(14,9 %)	.	.1-20%	1(1)	5-25 %
>		理	20	- (	1	1		1	17	- (	1	0/	) 12(2)	1
Edit	ŀ	×	4	24 (51,0 %)	1	(5,6 %)		45 (63,4 %)	3	20 (42,6 %)	1		1	12
14		男	43(4)	2 4 S	17(3)	⊋ #∫		(1)	41(4)	47(soci)	5(1)	= 1	31(4)	ا
=	1	女	4	47(4)	I	18(3)		71(7)	6(1)	47(5) (100)	1	(100) (100)	31(4) 1(1)	32(5)
	論		× >四一五合	(S) 以上 (S) 以上 (A) (C)	182—545 oc.)	(ca. 182 cc.)	×括弧内敷字 ハ遺傳際アラ	者/數十》				44		1

〇飲酒「食道癌 (山極)

## 第一表 食道癌ト年齢(同時ニ性別及飲酒ノ有無ヲ示ス)

<u>E-d.</u>		71 以上	66/70	61/65	56/60	51/55	46/50	41/45	31/40	21/30	0/20		#
60,45 %	183	ы	13	30	NS2 用、そ	138	522	12	3	Ι .	I	99	飲酒
60,45 %	Gn.	1	-	1	и	1	1	I	1	1	i	×	71
(75	30	)ml	ы	· 63	10	4	[7]	H	4	1	-	湘	飲酒
(75:25) 12,86 %	Ю	1		1	I	ы	4	I	I	1	1	女	rt X
(89,16	74	13	4	17	20	14	lo	101	oc	1	- 1	39	K
26,69 %	9	1	N	ı	ы	4	I	1	1	1	1	×	墨
(92,2)	287	<b>(</b> 01	5	10	80	5	ا ا	- 133			1	3	
$\underbrace{(92,28:7,72)}_{311(100)}$	24	5( 1,61 %)	23( 7,39 %)	41(13.18%)		63(20,26%)		24(7,72%)	16(5,14%)	1(0,33%)		女	1



## 腫瘍ノ兇疫 (Journal of Cancer Research Vol. I. Nr. 2, 1916.)

FALL E. E. Tyzzer.

ノ事デ、普通「マウス」トアルハ外國種ノ common mouse ト記のない。 リテ始ンド全譯ニ近イ者トシテシマツタノデアル譯語ニ就イテ注意シタイ事ハSpecies ハ種、variety ハ變種 race ハ晶種トシテル、積及變種ハ動物學上ノ語ナレバ別ニ云フ事モナケレ共唯品種ト云フ言葉ハ常ニ嚴格ナル動物學上ノ「システマテイツク」ニ佐ル語ニ非ズシテ、書々が毛色、體ノ大小、毛ノ長短或ハ産地等事り所謂外貌學(Outline)的ノ人為的便宜ニ從フ區別デアル事がアルト思フ、例へバ犬ニ就イテ云へバ「セツター」トカ「ボインター」トカ云フ名前ハ品種ノ區別デアル動物學上ニハ共ニCanis familiaris Linné ナル同ジ Species ニ屬ス可も者デアル、ソレカラ文中日本種「マウス」トアルハ外國種ノ common mouse ト記の事業がで、普通「マウス」トアルハ外國種ノ common mouse ト記の事業により、

ト思ハレル。

・思索でいる者で、外國ノ「マウス」く品種二就キテハ種々ノ者がアルラシイケレド充分三判り離イ、日本産ノ「マウス」二就イテハルラシイケレド充分二判り離イ、日本産ノ「マウス」二就イテハル自ラ同轉スル者トセザル者トノニツがアル、同轉シナイ者ヲMus musculus var. rotans ニ歐洲ノ學者ハ同定セル由ナレ共之ハ未が充分決定シナイ問題デアル、Japanese waltring mouse ト有ルノハ恐ラク此後者ヲ云フ者ナラン、何レニシテモ品種ト云フ語ハ必ブシモ Species, variety 等ノ如キ區別ヲ有スル者デハナイ。向お後中ノ感受性ノ遺傳ヲメンデルノ遺傳法則デ論セル當否ハ必ズシモ Species, variety 等ノ如キ區別ヲ有スル者デハナイ。向お後中ノ感受性ノ遺傳ヲメンデルノ遺傳法則デ治セル當否ハルラナイが唯僅カノ事質ヲ基礎トシテ種々ノ事ヲ假説的ニ敷衍シテ論ジテアルノダカラ随分無理ナ判り難イ處がアルト思ハレル。

計り、五(飲酒スッ者)で右下ノ物合)	(飲 酒)	御り	計 / 二 (男女合セテ)	(男女別)	博士「クリニック」(外)	東東、東京醫大、近藤大繁	本土「クリニツク」(内)	東京、東京醫	地士「クリニツク」(内)	東京、東京醫大、入澤楽吉	博士 'カリニック」(内)	伯墨、東北縣 大、熊谷岱藏
<b>&gt;</b> ←	->(	(3)/107	(27,8 %)	107 2 48 (36,5%) (7,7%) (16,4%)		, un	1	00	1	62(2)		2(1)
**	鉄	- 1	%	(7,7%)		- 1		1		13		1
83	溢米	(6)/48	(12,4 %)	48 (16,4%)		1		oc ·		15(2)		1
83,9 %	251	. 1	%	1	(52	1	(57	person	10	1	(55	1
	251 (57,5 %)	(1)/24 (4,2%)	(6,1	(8,2%)	28—90,3 % (52,8 %)	33	(57,6 %)	2	105-87.5 %	9	5—83,3 % ·· (55,5 %)	3(1)
1		1	27 (6,1 %)	24 3 (8,2%) (11,5%)	%	1	%	н	30	₩.	%	1
+		(3)/23	(10,	-		. 20		1		13		1
	(	1	46	23 3 (7,8%) (11,5%)	١	°		1		53	: 1	1
# .	- B	(2)/29	2.	29 (9,8%)	(5.7		(15,	4	(12,	10	(11,	1
B: 16,1 %	48 公	(2)/29 (3)/11 (6,9%) (27,3%)	48	(42,3%)	··3-9,7% (5,7%)		(15,2 %)	1	(12,5 %)	5(I)	(11,2%)	-
	3 人置	(2)/62	- (	29 II 62 7 (9,8%) (42,3%) (21,2%) (26,9%)			1	9	0/	1	_	3
_	平 136 明 (31,3%)	1	136	7 (26,9%)	22 (41.5 %)	-	9 (27,3 %)	1		1	3(33,3 %)	1
100	435	(22)/293 (3)/26 (7,5%) (11,5%)	435	293	53		33(?)	31	<b>%1</b> 20(5)	109(4) 11(1)	9(2)	8(2)
	3 "	(3)/26 (11,5%)	3 - [	26 8,22)	ا ا		3 2	63			2)	-
**							ツ記載無	(3)遺俗關(	洪	****		

ラカニ反抗的ニ、或者ハ無關係中立的ノ態度ヲ持シ、或者 ラ**區別**シ得可ク、此等ノ反應ハ腫瘍ノ發育ニ對シ或者ハ明 細胞ノ影響ニ應ジテ生ジ來ル支柱組織ノ反應ニ種々ノ種類 胞性腫瘍ノ萎縮消失ヲ來ス事アリ、 胞性腫瘍ノ接種ニ依リテ肉腫ラ實驗的ニ發生セシメ得タル 癌ノ移植ニ際シ斯クノ如キ高度ノ結締織増殖ヲ來ス時ハ最 合腫瘍或ハ肉腫ノ如キ観ヲ呈スルニ至ル者ニシテ、マウス」身散布疑ヒヲ容レズ且ツ腫瘍細胞栓塞ノ變性ニ陷リツ、ア 所ナリトシ、此等ノ組織發生ノ度甚シキニ於テハ恰カモ混 シテ、此等ハ乳房腺腫及ビ卵巢乳嘴腫ニ於テ目撃セラル、 接セル結締織ニ甚ダシキ變性的變化テ見ル事稀ナラズ、又 或ハ旣二稍、變化セル上皮細胞周圍二著明ノ炎症ト夫二近 應的二增殖セル組織ハ眞ノ腫瘍組織ヨリモ分量多キ事アリ 11 好都合ナル可キ者トス、 一ノ如キ組織ラ形成シ其壓迫及ビ祭養杜絕ニ依リテ上皮細 斯クノ如キ結果ニ依ル也、 形成スルニ至ル、Ehrlich' Loeb and Haaland 等ガ上皮細 1ハ混合腫瘍ラ呈シ終ニ上皮細胞ノ部分全然消失シテ肉腫 心他ノ場合ニハ支柱間質組織ノ増殖的變化極メテ著明ニ 而シテ新生腫瘍組織ニシテ少ク 或種ノ癌腫ハ緻密ナル瘢痕組 此等ノ事ヨリシテ腫瘍

/ 或者ニテハ或ハ「エオジン」嗜好細胞ノ浸潤著明ニシテ反| 共或程度マデハ其支持及ビ榮養ニ好都合ナル可キ反應ヲ促 來ル一證左タルヲ得可キカト云へり。 來レル正常母組織ノ如何二依り種々ノ生物學的相違ラ呈シ 進シ得ル者ニ非ザレバ、該腫瘍組織ノ持續的發育ハ望ミ得 可ラザルヤ明カナル可シ、斯クノ如キ反應ハ腫瘍が發生シ

クノ場合ニ不可能事タリ 關スル其生物學的特性ニ依り、或ハ或種ノ臓器又ハ組織 や臓器性免疫ノ著明ナルヲ認ムルアリ、 具備セラル、不利ナル狀態等二依リテ決定センコトハ、 り、然し共一般ニ論ズレバ腫瘍ノ蔓延狀態ヲ脈管内侵入ニ 之二反シ皮膚上皮癌腫ニシテ組織中ニ瀰蔓性浸潤ラ呈セル 蔓延スレ共其他ノ組織ハ大部分其侵襲ラ発ル者ナル事、 ル場合ニ於テ、尚ホ且ツ或種ノ臓器ハ機發腫瘍ノ發生ヲ見 テ不動性ノ角化上投細胞塊ニ變ゼラル、ヲ認メラル、事ア ル事ナシ、或種ノ腫瘍ハ單ニ或種類ノ組織ニ限リ廣汎性ニ ニモ拘ハラス、其細胞ノ淋巴腺中ニ侵入介在スルヤ退化シ ヘバ淋巴腫ノ淋巴樣組織ニノミ瀰蔓的ニ發育シ來ルガ如シ 轉移ニ對スル抵抗ノ關係 適當ナル血管形成ハ殆ンドルテ 轉移ノ蔓延スルニ當リテ 即チ腫瘍細胞ノ全 多 例

事 + 的 二適切ナル説明ヲ試ミタリ。 18 關スル諸研究ヲ種々論評シテ、 ハ既二久シク認知セラル、事實ナリトシ、 ユトセリ、移植腫瘍二對スル免疫性ハ其筒體ニ於ケル後 ザルハ勿論ニシテ、 ル可キモ、此等ノ成績ラ以テ直チニ特發腫傷ニ適用シ能 別々二思考セラル者ナル可キラ云と、移植腫瘍ヨリ實験 發腫瘍ニ關スル抵抗力ト移植腫瘍ニ關スル抵抗力トハ箇 著者ハ先ヅ腫瘍ノ免疫ニ關シテ吾人ガ考察スルニ際シ其 特發腫瘍發生ラ止 得ラレタル諸種ノ成績ハ腫瘍ノ生物學上貢獻スル處大 特二其免疫二關スル點二於テ然ルラ ムル何等ノ保障トモ成り得可ラザル 腫瘍免疫ニ關スル諸現象 尚本腫瘍免疫

胞群ニ自働的發育ラ生ジ來ル時ハ隨時腫瘍ノ發生ラ來シ得 個 E n 考へ得ラル可シ、 .體ハ或意味ニ於テハ腫瘍ニ對シ免疫性ヲ有スル者ト認ム 特發腫瘍ニ對スル抵抗力 組織發育ラ制限調節スル機能ハ一種ノ免疫ト 然レ共正常ナル筒體ハ比較的小數ノ細 何等ノ腫瘍ラモ有セザル 如シ。

12

何等カノ異常ラ生ジタリト認ムルヨカモ、

寧口腫瘍

斯クノ如キ場合ニ發育チ制限調節スル全體ノ

ラル、事アリ得ルガ如シ、腫瘍ガ局處的ニ全然消失スルハ ルノ至當ナルガ如シ、此意見ハ Haaland ガ観察シタル移植 此抵抗力ラ増進セシメントスル諸多ノ企ラ試ミラレタリ。 於テハ盛ン二増生スルト共二、他方ニテハ全然消失スルガ 屋と遭遇スル所ニシテ例へバ乳房ノ「スキル、ス」ガー方ニ 摘出不完全ナリシニモ拘ハラズ次イデ完全治癒ラ來シタリ 例ノ全癒報告アリ、尚ホ甚ダ稀ナル少數例二於テハ腫瘍ノ ノ效果ナキガ如クナルヲ以テ、種々ノ人爲的 トス、悪性腫瘍一度發生スルヤ自然性抵抗力ハ殆ンド何等 康動物ノ方ガ移植腫傷ノ發育ニ好都合ナルノ事實ニ基ク者 樣二腫瘍ヲ移植セシメ得ラル、事及ビ老動物ヨリモ若キ健 腫瘍ハ正常ノ動物ニモ既ニ移植腫瘍ノ發生セル動物ニモ同 トアリ、 自然的退行 恐ラク或ル際ドキ狀態ョリシテ自然的治癒ハ生ゼ 悪性腫瘍ノ全癒ハ甚ダ稀ナレ共甚ダ少數 操作二依リテ

ヲ競生シ來レル組織細胞群ノ局處的障碍ニ基ク者ト思考ス「シ不利ナル事疑フ可クモ非ズト云ヒ、子宮癌腫口唇癌腫等 其周圍組織ノ反應ラ明ラカニスルラ得可ク、 者ハ腫瘍ノ發育ニ對シ明ラカニ有利ニシテ、 腫瘍ニ對スル組織ノ反應 腫瘍ノ組織的研究ニ依リ 或者ハ之ニ反 此等反應ノ或

液注入ナリトス、然レ共要スルニ此等ノ方法ハ現今ニ於テ 腫瘍「エキス」及細胞酵素、 自家融解「ワクチン」トシテ使用セラレタル生活腫瘍組織、 者ノ法療法ニ關スル者ハートリプシン、耐過人體例ノ血清、 デン氏法、「コブラ、ヴィノム」試験,補體轉向法ニシテ、後一テ腫瘍ハ種々異ナレル要因トシテ使用セラレタルニ反シ、 反應、「マイオスタグミン」反應、溶血試験、アブデルハル 處置二依リテ治療上何等カノ影響ラ來ス可キカヲ思ヒテナ 尚ホ一般ニ信賴シ難ク又實際ニ適川シ難キモノトス。 レタル方法ナリ、即手前者二屬ス可キ者ハフロインド氏異しい變種ノ「マウス」二對スル反應ラ試驗セリ、即手前者 乾燥動物腫瘍及ど正常個體ノ血

依ル者ナラント解釋セラル、Russell ハ其研究ニ種々/多數 ラ異ニセルト且ツ實験ニ供セラレタル動物ノ形質ノ相違ニ 其得タル成績ニ至リテハ研究者ノ異ルニ依リテ多少ノ不同 「マウス」ノ移植腫瘍が特ニ實驗ニ好都合ナルガ爲メナレ共 ラ発レズ、之レ使用セラレタル種々ノ腫瘍が生物學的形質 免疫問題ハ逼り檢索セラレタル所ナリ、之レ「ラツト」及 種類ノ「マウス」ニ對スル発疫性ヲ試驗シタリ、然ルニ著 | 元("efficient antigens")タリ得ル者ナリト云フ"Loeb, Haaland 腫瘍ラ使用シテ、年齢體重ニ適當ナル注意ラ拂ヒツ、同 移植腫瘍組織ニ對スル発疫 移植腫瘍組織ニ對スル

トシテ役立テ得ラル、反應ニシテ、二ハ或ル一般性形式ノ「者ハ其ト正反對ノ方面ヨリ此問題ニ關スル研究ノ歩ヲ進メ ハ飼に順ラサレタル「マウス」ノ一群ハ中立不變ノ要因トシ 後者ハ一種ノ腫瘍ガ中立不變ノ要因トシテ用ヒラレ、「マウ タル者ニシテ、即チ腫瘍ハ單一ノ種類ノ者ラ用ヒテ種々ノ ラレタルナリ。 ス」ノ種々ノ變種及ビ其雑種ガ變化スル要因トシテ實験セ

ト命名シタル所ナリ、腫瘍ノ種類ラ異ニスルニ從に其免疫 テ、氏ニ依レバ一般ニ發育力微弱ナル腫瘍ハ有效ナル産抗 性二相違アル事ハ Russell ガ既二確定的二證明セル處ニシ 腫瘍二對シテ著明ノ免疫ラ呈スル者ナル事ハ既ニ知ラル、 組織ヲ以テ處置セラレタル動物ハ次イデ同一腫瘍或ハ他種 ル動物モ亦移植腫瘍ニ對スル抵抗力增進ヲ示シ、且ツ腫瘍 移植ニ對シテ抵抗力ラ呈スル狀態ハ Ehrlich ガ Panimmunity 所ナリ、最初一種類ノ腫瘍ノ注射ニ依リテ種々ナル腫瘍型ノ ル生體!反應二基ク者トス、正常細胞ヲ以テ處置セラレタ 概括的要點 移植腫瘍免疫ハ根本的二異種細胞ニ對ス

動物腫瘍ハ此問題ノ解決ニ應用スルニ甚が適當セリ。 理ニ關スル一層具體的ナル知識ハ實驗的方法ガ今日以上ニ 腫瘍轉移ニ對スル或種ノ臓器乃至組織免疫ヲ支配ス可キ原 般的二應用セラレタル研究ラ俟チテ後初メテ得ラル可ク 腫瘍轉移ノ榮養ニ於テ恐ラク必然的要因タル者ナル可シー發育甚ダ不良ナル事ハ旣ニ屢、認メラレタル所ナリ、

時期 實驗的ニ轉移ヲ形成セシメタリトス、且ツ此法ニ依リ前轉 著者ハ日本産「マウス」ノ腫瘍ニ就キ强力ナル操作ヲ施シテ ラ見テ、其結果ラ説明スルニ Sticker ノ意見ラ適用セリ、 識シ得ル結節ヲ形成スルニ至ルマデニ要スル時間ヲ測定シ 移形成期ラ人工的ニ短縮シ得ルノミナラズ、腫瘍栓塞ガ認 胞ラ破壞シ 去ルニ 充分ナル 抵抗力ラ 有ストセリ、(iay ハ ナリトノ意見ハ旣ニ述ベタル處ナリ、Sticker ハ腫瘍ノ發育 頭數八此前轉移形成期中二再移植ラ試ムルモ發育セザル 際シ前轉移形成期 (Premetastatic period)ナル者ヲ認メ、此 腫瘍轉移が或程度マデハ筒體ノ抵抗力ニ支配セラル、者 自然的前轉移形成期ナル者ハ思ヒノ外短キ事ラ見タリ ノ間ハ該動物體ハ其循環系統中ニ侵入シ來ル全腫瘍細

實驗的證明ラ有セザルト、尚本其細胞ラ播種蔓延スル能 可シ、最初發生セル筒體ニ於テ轉移ヲ形成セル腫瘍ハ、 移植世代ラ進ムルニ當リテモ他腫瘍ヨリモ轉移形成ノ傾向 反應ヲ刺戟亢進スルナル可シトノ考ハ一理ナキニ非ザレ 大ナルラ示ス者ナリト。 ニ關シテハ局處的腫瘍ノ存在ガ腫瘍栓塞ノ發育ニ不利ナル ニ關スル箇々腫瘍ノ特性モ亦全然之ヲ度外視スル能ハザル 其 共

ジョブリング系腫瘍ヲ有スル「ラット」ノ或 ン氏病各一例ニ就キ前者ニテハ尙該患者ノ血液ヨリ得タル 種シタルモ、兩者共何等ノ發育浸潤ヲ呈セズシテ消失シタ 白血球ラ後者ニテハ摘出セル淋巴腺ノ小片ラ各々皮下二接 トセリ。 ノ皮下織ハ其發育ニ有利ナル可キ條件ヲ具備セザル者ナリ ニ於テ之ヲ認定シ得タリトナシ、骨髓性白血病及ビホデキ ルヨリシテ、此二病例ニ於ケル異常ナル細胞ニ對シテ患者 著者ハ組織發育ラ支配スル條件ニ關スルニニノ點ハ人體

業績ハ人類ノ例二就キテモ可ナリ多ク研究セラレアリテ、 勢ヒ之ヲ二大別スルヲ得可シ、一ハ診斷的或ハ豫後的檢查 診斷的檢查及ビ治療血清 特發腫瘍ノ免疫ニ關スル

移植腫瘍ノ發育シツ、アル動物ニ於テハ二次的移植腫瘍ノ

全組織ヨリ全然孤立セシメテ、其結果腫瘍片ハ終ニ死滅ス 血液供給ノ途ヲ妨が且ツ腫瘍片ヲ榮養支給者タル周圍ノ健 或化學趨向性物質發現ノ結果トシテ炎性反應ノ生ジ來ルラ モ速カナリ、故二斯クノ加キ不感受性普通「マウス」ハ嚴格 事ハ更二數日早キ者ノ如ク、 後六乃至七日ノ後初メテ発疫性ヲ現ハシ來ル者ニシテ、何 二論ズレバ自然的ニハ決シテ免疫性ナシ、唯腫瘍片ノ接種 ル、事モ亦何等前處置ヲ施サ、ル同種ノ普通「マウス」ヨリ スレバ自働性免疫 Active immunity ナリ。 斯クノ如キ反應ヲ生ゼシメタル普通「マウス」ニ

7 證明アレバナリ、Russell ハ動物ノ自然的抵抗ハ自働性免疫 自働性免疫ラ得可も能力二基因スル者ナル事ラ示ス幾多ノ ヲ來サシムル恐レアリ、之レ不感受性ハ人爲的要約ノ下ニ immunity) ニ歸セシムルハ嚴格ナル意味ニ於テ却リテ混亂 直チニ生ジ得ル能力ニ外ナラザル可シト出張ス、故ニ免 不感受性—對—免疫 不感受性ラ自然免疫("natural

明ラカニ認メ得可シ、卽チ細胞性滲出物ハ多量ニ瀦留シテ susceptibility) ナル語ラ用コルノ可ナルヲ覺ユ、卽チ前者ハ 更ニ同一腫瘍ノ再移植ヲ試ムルニ、炎性反應ヲ呈シ來レル一ノ語ハ動物ノ各個體間ニモ各品種間ニモ適用シ得ラル、卽 等ノ處置ヲ施サヾル「マウス」ニ存セザルー性質ヲ生ズ換言|從フ者ナルガ如ク、之レ腫瘍移植片ガ通常發育シ得ル動物 依リテ移植片ノ處理消失セラ チ或ルーノ腫瘍二對シ日本産「マウス」ハー様ニ感受性ラ具 有シ普通「マウス」ハー様二不感受性ノ品種ナル事ラ示スガ 置シ去ル可キ效力アル免疫發生ノ缺乏ラ示ス者トス、此等 疫ナル語ョリモ不感受性及ど感受性 (nou-susceptibility and 免疫即チ不感受性タラシムル事ヲ得レバナリ、而シテ元來 及ビ不感受性動物ノ種々二異リタル割合ラ示ス者トス ル免疫ラ生ジ得ル能力ラ現シ、後者ハ腫瘍移植片ラ全然處 常該腫瘍ニ對シ其持續的發育ラ不可能ナラシムルニ有效ナ 性トナシ得ラル、者ナリ。 不感受性ナル他ノ動物ト雖モ適當ナル處置二依リテ不抵抗 受性ノ程度ニモ種々アリテ此性質ハ動物ノ個體的ノ相違ニ 如り、尚本他品種ノ動物及ビ他ノ種類ノ腫瘍ニテハ感受性 ノ或者ハ正常組織或ハ發育力微弱ナル腫瘍ノ注射ニ依リテ

レル問題ハ此免疫ガ如何ナル性質ノ者ナルカニ在り、 が動カス可ラザル事實トシテ認メラレタル以來次二起り 腫瘍免疫ヲ說明ス可キ學說 移植腫瘍ノ自働性免疫

gratting) 腫瘍ラ同 其發育陰性ナル事ハ多少共必ズアリ、然レ共他品種及ハ異 十大二, ス 而シテ發生シ來ル免疫ノ程度ハ注射セラレタル動物體ニ對 12 V 及著者ハ腫瘍ガ發生セル個體ニ該腫瘍ヲ容易ニ再移植セシ ル免疫細胞ノ異種程度ノ大小ニ關スル者ノ如ク、細胞ニ 失敗ラ來ス者トス(他種接種的移植 heteroplastic grafting)。 共他種動物ニ腫瘍ノ移植ラ試ミル時ハ實際上更ニ種々ナ ナル困難トス (同種接種的移植 homoioplastic grafting)、然 得ラル、事ヲ各自實驗セリ(自家接種的移植 autoplastic | 生ハ本態的ニ生活細胞ノ注射ニ存スル事ヲ認メ居レリ、唯 細胞ニシテ異種ノ程度小ナル程産抗元トシテハ效 動物ニ腫瘍ラ移植シテ陽性ノ結果ラ得ン事ハ非 一品種ノ他ノ個體ニ移植スル時ニハ通常

ラレタル所ナレ共、今日ノ處不確カナル數成功例ヲ除キテ 死滅セル細胞或ハ他ノ組織産物ラ以テスル免疫ハ屢、企テ カニ極メテ微量ナレドモ甚が長時日ニ亙リテ排出セラル、 胞同化作用ノ微妙ナル産物ニ依り惹起セラル、者トス、 産抗元 (アンチゲン) 般ニ斯クノ如キ操作ハ不成功ナリト認メラレアリ、 腫瘍組織ニ對スル免疫ハ明ラ 卿

チ本問題ニ關シテ檢索ラ試ミタル大多數/人々ハ免疫ノ發 生活細胞ノ注射ハ後來ノ移植腫瘍ノ發育ラ防止シ得レ共、 既二發育シツ、アル腫瘍ノ發育ラ停止退行セシムル事能 終ル者アルナリ。 傷ニシテ充分ナル期間之ヲ放置スル時ハ全然又退行縮小シ 二至ル、實際上移植二依り其發育百「パーセント」ラ示ス腫 者ニシテ而カモ該動物ハ再後移植ニ對シテ発疫性ラ呈スル ズ、然レ共大ナル移植腫瘍ノ退行縮小ハ特發的ニ生ジ得

#### 移植腫瘍ニ對スル組織反應ノ組織學的所見

テ該動物體ニ對シ異種 / 程度大ナル程産抗元トシテノ働 | 日本産「マウス」癌A型 (略符 J, w.A.) ノ如キ腫瘍ノ異レル 然ル二此期ラ過グルヤ周圍組織二對スル輕微ナル傷害及ど 普通「マウス」モ移植片二對シテ間質及ど血管ラ増 周圍組織ヲ組織的ニ檢査スル時ハ、接種後六乃至七日間ハ 品種ナル普通ノ「マウス」(米國産)ノ一群ニ接種スル時八其 等ニ於ケルト同樣何等異ナル事ナシ、即チ此期間ニ於テハ 移植片が常二發育ラ繼續シ得ル日本産「マウス」或ハ其變種 通「マウス」二就キ接種後種をノ時日二於ケル移植片及と其 持續的發育ハ殆ンド常二阻害セラル、者トス、今此等ノ曹

ル抗體 然カモ其ニテ血管及結締織發育ニ對スル腫瘍ノ刺戟的影響|ラステン」ノ數甚ダ増加シ、其容積ヨリスルモ肉芽組織ノ 7 反駁シ得可キ何等ノ證據ヲモ吾人ハ有セズ、理論的ニ云へ|艦向性作用ヲ及ボシ白血球浸潤ヲ呈スルニ至ル、此等ノ反 性機轉ヲ認メザルガ如キ或場合ニ於テ此作用ヲ適用スルヲ|ニ腫瘍ヨリノ産出物モ亦移植片ト同樣周圍組織ニ强キ化學 妨害スルニ充分ナル可キ者ト見得ラル、ナル可シ。 腫瘍細胞ノ異種程度小ナルガ如キ例ニテハ産出セラレタ ハ母組織ノ方面ニ多大ノ反應ヲ惹起セシメズシテ、

トシテ發現シ居ル者ナリトノ、議論ラ立ツルヲ以テ正當ナ「於テ反應ハ肉李組織形成ノ形ヲ以テ現ハル、者ニシテ溢出 認知シ得可キ何等!発疫體ラモ實證シ得ラレザル等ヨリス シ難シ、 抗體ガ産出セラル、トノ説ヲ以テスルニ非ザレバ甚ダ解釋 健全ナル支持組織ヨリ孤立分離セラル、二至ル者ナル事明 物内ニ於ケル腫瘍移植片ノ大多數ハ最初ハ間質及血管ノ兩 示ス可キ何等有利ナル證明ナク、且ツ溶解素、沈降素或ハ ラカナルガ如シ、此後レテ生ジ來ル宿主組織ノ阻害反應ハ 者ラ以テ具備セラル、モ、後二ハ腫瘍周圍組織ニ於テ生ズ りト ル多數ノ細胞溶出及ビ變性的變化二依ル炎性反應二依リテ セザルラ得ザルガ如シ、而シテ免疫體ノ存在スルト共 此場合ニ於ケル防禦物質ハ單一ナル物質即チ免疫體 尚水腫瘍免疫動物體ニ於ケル免疫物質ノ複數性ラ 機轉ト同時ニ茂生機轉ノ行ハル、事明ラカナリ。

|述ノ如ク種々論詳シタル観察ヨリ見レバ、不感受性動||ヲ甚ダ重要視スル者アレ共、此等ハ一部分ハ材料ノ相違 シ能ハザリシ 誤等ニ依ル者ナル可シ、現今研究ノ基礎ト 應ハ其性質ヨリスルモ決シテ單純ナル溶出性二非ズシテ同 處置ナキ不感受性「マウス」ニテハ反應ノ發現遲クシテ七日 化ス可キ者ナリトス、斯クノ如ク免疫「マウス」二於テハ反 ナリタル材料及ビ他ノ學者ノ説明ノ兩者ヨリシテ、吾人ハ 機轉ヲ研究セル時期ノ如何、乃至反應ノ全成分ヲ充分認識 以前ナラズ且ツ此場合ニハ淋巴球ノ數甚ダ多シ、此兩側 應ノ發現一層速カニ多核白血球ノ數モ亦甚が多ケレ共、 種變化スレ共用ヒラレタル材料ノ如何二依リテモ幾分为變 症ト認ム可キ者ニシテ、此炎症ハ其持續時間ニ於テ殊ニ種 一般ニ此等ノ機轉ガ單一型細胞ノ浸潤ニ非ズシテ一種ノ炎 如キ増殖ラ呈スル者ナレバナリ、他ノ或人々ハ淋巴球浸潤 時二又增殖性ラ呈スル者ニシテ、周圍組織中ノ「フヒブロ

ノ假説ハ此説明ニ向ツテ試モラレタリ。

発疫動物ノ體液が試験管内ニテモ免疫動物體内ニテモ腫 免疫動物ノ體液が試験管内ニテモ免疫動物體内ニ對スルルラ得ズ、即チ此等ヨリ見ルモ同種接種性移植片ニ對スルルラ得ズ、即チ此等ヨリ見ルモ同種接種性移植片ニ對スルルラ得ズ、即チ此等ヨリ見ルモ同種接種性移植片ニ對スルカルシ。

細菌ノ傳染セル腫瘍ハ其發育ニ抵抗スルモ無菌的腫瘍ハ然ルニ非ザルナキカトハ Pitaman ノ唱導スル所ニシテ、氏ハ腫瘍免疫ニ際シテハ同時ニ合併シ來ル細菌傳染ガ必要ナ

ル腫瘍ヲ食鹽水ヲ添加シテ麻酔シ濾紙ニテ濾過シ、得タル腫瘍ヲ食鹽水ヲ添加シテ麻酔シ濾紙ニテ池後、同數ノ對感液ヲ「マウス」ノ一群ニ皮下注射ヲナシタル後、同數ノ對照動物ト共ニ同一細菌ヲ加エタル腫瘍ヲ以テ接種ヲ行ヒタ

照動物ト共ニ同一細菌ヲ加エタル腫瘍ヲ以テ接種ヲ行ヒタ

照動物ト共ニ同一細菌ヲ加エタル腫瘍別関ニ多數ノ多核白

山球ヲ認ム、然レ共四十八時間後ニテハ處置動物ノ移植片
ハ實際的ニ何等ノ細胞浸潤ナケ、對照動物ヨリモ却リテ良

が方ル狀態ニ發育スルヲ認メタリ、氏等ノ所見ハ決シテ腫

病免疫ヲ細菌傳染ニ歸ス可キ者ナリトスル意見ニ一致セザ
病免疫ヲ細菌傳染ニ歸ス可キ者ナリトスル意見ニ一致セザ

三二其作用ニ對シ組織が移植片ラ低立或ハ破壞スル炎性反注射ラ受ケタル動物ハ今や以前ニ有セザリシ性質換言スレ抗力ラ低下セシメ得タル事實トラ合スル時ハ既ニ述ベタル抗力ラ低下セシメ得タル事實トラ合スル時ハ既ニ述ベタル抗力ラ低下セシメ得タル事實トラ合スル時ハ既ニ述ベタル抗力ラ低下セシメ得タル事實トラ合スル時ハ既ニ述ベタル抗力ラ低下セシメ得タル事實トラ合スル時ハ既ニ述ベタルが入り、配当の性の性がある。
 三二其作用ニ對シ組織が移植片ラ低立或ハ破壞スル炎性反響によって、

料スルラ得ズ、實際此兩氏中ノ一人ガ他ニ報告セル所ニ依種々ノ部類ノ「マウス」ノ淋巴球數ニ充分差異アル可シト思ル者ニ非ズ、或一定ノ腫瘍ニ對スル感受性ノ相違ヨリシテ、ル者ニ非ズ、或一定ノ腫瘍ニ對スル感受性ノ相違ヨリシテ、ル者ニ非ズ、或一定ノ腫瘍ニ對スル感受性ノ相違ヨリシテ、ル者ニ非ズ、或一定ノ腫瘍ニ對スル感受性 月境ヨリシテ、ル者ニ非ズ、或一定ノ腫瘍ニ對スル感受性 別ので感受性動物及ビス 光線放射ラ反復スル事ニ依り自然的不感受性動物及ビスルの

應ヲ以テ應ジ來ル能力トニ關係スル者ナリ。

「マウス」ニ於ケル淋巴球敷ハ免疫注射ノ前後ニ於テ何等ノーレバス光線放射ハ或種ノ發病作用ニ對スル抵抗力ヲ低下セ 而カモ斯ク シムル者ナルラ示セル者ノ如シ、即チ×光線ハ明カニ或型 態ノ障碍ニ對シ其ニ相當スル型ノ炎性反應ヲ以テ應對スル 生體能力ラ破壞スル者ニシテ、之ラ腫瘍免疫動物ニ適用セ ラル、者ナリ。 ラレタル場合二於テモ斯クノ如クニシテ其抵抗力ラ減弱セ

斯ク観ジ來レバ移植腫瘍ノ除滅機轉ニ關シテハ少ク共三 男婦は組織ニ輕度ナル増殖ヲ惹起セシメタル腫瘍ヨリノ産 周婦は組織ニ輕度ナル増殖ヲ惹起セシメタル腫瘍ヨリノ産 出物ハ令ャ白血球ニ對シテ著明ナル化學趨向性ヲ陽性ナラシムル抗體、三ハ其ニ應ジテ生ジ來ル 後性反應トス、此免疫體(抗體)ノ形成セラル、ト共ニ旣ニ アリ、且ツ恐ラク周圍組織ニ對シテ種度ナル障碍性ヲ帶ブエニエル・カウッ、且ツ恐ラク周圍組織ニ對シテ種酸ナル障碍性ヲ帶ブルニ至ル者ノ如シ、此反應ニ際シテ補體ノ如キ他ノ何等カノ物質ヲ必要トスルカ否カハ實證スル事ヲ得ズ、著者ノ取し種細胞モ刺戟増生セルガ故ニ、淋巴球ニ對シテノミ特殊他種細胞モ刺戟増生セルガ故ニ、淋巴球ニ對シテノミ特殊

腫瘍ヲ健全組織ヨリ狐立セシムル傾向ヲ有スル反應ヲ目撃|ラル、ヲ見ズ、尾靜脈血液中ノ白血球計算數ハ廣キ範圍内 物二於テ共二同樣ナル事及ど此變性ノ漸進的ナル事並ビニ ---證明シ得ル事實等ヨリシテ、腫瘍ノ破壊ハ宿主組織ノ腫瘍 | ニ於テ變動スル者ナル事ハ Klieneberger and スル者トス、 レバ築養ノ源泉ヨリモ最モ隔タレル部分ノ上皮細胞ニ發現 モ見ルラ得可ク、 胞二屋と生ズル者ニシテ感受性動物ニ移植セル場合ニ於テ 認ムルラ得可シ、 分割像ノ缺如等ハ腫瘍上皮細胞ニ於ケル變性ノ標徴トシテ 依リテ遂行セラル、者ナル事明カナリ。 對スル應對狀態ラ變換セシムルニ至ル處ノ免疫體ノ形成 胞「プロトプラスで」ノ淡染色及空胞形成、胞核ノ膨脹、 即チ腫瘍細胞變性像ハ感受性動物及ビ免疫動 而シテ通常此等ノ變性ハ宿主組織換言ス 斯クノ如キ變性的變化ハ移植腫瘍上皮細

淋巴様組織ノナキ場合ニ能ク發育シ、脾臟或ハ淋巴腺ノ如 所ニシテ、氏ハ免疫ハ淋巴細胞ノ働ニ依ル者ナリト論結セ | 二十%以上モ多シ、此等ノ事實ヲ以テ考察スル時ハ免疫「マ 免疫ガ生成セラレタル標徴ナリトハ Da Fauo ノ思考セル 認メタルヨリシテ、又同様ナル結論ニ到達セリ、Baeslack 牛或成熟組織ラ添加スル時ハ充分其發育ラ妨止シ得ル事ラ 腫瘍移植片周圍ノ炎症中ニ現ハル、數多ノ淋巴樣細胞ハ

Murphy モ亦「ラット」腫瘍ガ家鷄「エムブリオ」ニ於テ | ウス」ノ血液中二増加セリト示サル、淋巴球数ハ過大二計 発疫「マウス」ノ淋巴球數ニ何等ノ増加ラボサズ、即手発疫 二就キ兩者共「ラット」及「マウス」ノ心臓及ビ尾血管内血液 數ノ顯著ナル絕對的增加ヲ實證シタリ、然レ共此等ノ問題 Murphy and Morton ハ人工的免疫「マウス」、自然的不感受 者ニシテ、且ツ通常心臓内血液ノ白血球數ヨリモ大ナリ、 性「マウス」及感受性「マウス」二就キ血液細胞ノ計測ラナシ 測セラレアルガ如シ、Murpby and Morton 二依リ示サレタ 尚ホ類別的計算二依レバ淋巴球ハ尾部血液中ニテハ其數約 指摘セラレタル事ニシテ、著者モ亦經験セル所ナリ、尾靜 中白血球含有量ノ相違ノ有リ得ル事ニ關シテハ何等論及セ タルガ、此場合ニ於テモ亦移植腫瘍退行期間ニハ淋巴細胞 ル表ヲ見ルニ腫瘍組織ガ導人セラレタル場合ヲ除キテハ、 加ラ認メ、活動シテ發育セル時期ニハ比較的減少ラ見タリ、 ハ腫瘍ガ退行的ニ傾ケル時ハ血液中淋巴細胞數ノ比較的増 脈ニ於ケル血液中白血球數計算ハ百%以上ノ變動ヲ呈スル

「マウス」ノ血液ヲ集合セシメタルニ依ルナル可シ。 時間低温二放置シタル後遠心器二掛ヶ得タル血清ヲ直チニ使用 ウス」ノ血液ヲ集メテ脱織シタリ。肺ニ硬結アリタルモノ一匹 ヲ除キテハ他ノ「マウス」ハ何レモ健體ナリキ,此ノ血液ヲ約一 性ノ者トス、同年十月十一日ニ此等ニ癌(T、W、A)ヲ接種シタ シタリ ナル事ヲ見タリ、此接種ヨリ十五日後(十月二十六日)此等「マ レモー九一五年七月二十七日肉腫(略符T、W、B)ヲ接種シテ陰 リ免疫血清ヲ得タルナリ、卽チ使用セラレタル不感受性「マウ (T、W、A)腫瘍移植片ニテ先ツ免疫シタル不感受性「マウス」ヨ 群ハF。號雜種八匹、F。號雜種二匹、F、號雜種七匹ニシテ何 塗抹標本及ど培養兩者共細菌學的檢查二依り此腫瘍ノ無菌 此血清が幾分カ赤色ヲ帶ピタルハ(「ヘモリゼ」)多クノ

十月二十六日、日本産「マウス」三十六匹ラ三群ニ別ツ、 ヲ前肢直後皮下接種。

第二實驗列、十二匹、免疫血清○•三立方仙迷ヲ尾根直前背部 同樣二同位置二接種。 皮下注射、之二次ギ直チニ(T、W、A)腫瘍ヲ第一實驗列ト

第三實驗列、十二匹、接種ニ用フル腫瘍小片ヲ殘レル少量ノ 免疫血清中二約一時間放置シテ後接種。

> カヲ檢シタリ、(此場合ニ用ヒラレタル腫瘍ハ培養試験ニ依ルニ ノ用ニ供シ、残リ六匹宛ハ其儘移植片發育狀態ノ差異アルカ**否** 一種ノ非病原菌ヲ檢出ス)。 一定期間ノ後各寳職列ヨリ六匹宛殺シテ其組織ヲ組織的檢査

第一實驗列,十二匹,對照動物トシテ腫瘍(T、W、A)移植片 | 減退セシムルヨリモ寧ロ促進スル作用ラ呈スル者ナル事ラ 列中ノ或「マウス」ニテハ對照動物タル第一例ノ者ヨリモ移 驗頭數少キラ以テ充分ノ事ハ云と難キモ唯上記ノ成績ハ、 ケル腫瘍ノ發育ヲ防止シ得ズ、且ツ暫時ノ後ニハ其發育ヲ 移植ト同時ニ用ヒラレタル免疫血清ハ感受性「マウス」ニ於 最大ノ腫瘍ヨリモ第二、三列ノ腫瘍ハ何レモ大ナリキ、 植片ハ小ナリシモ、其後ニ於ケル腫瘍發育速度ハ對照動物 表ハス者ト云と得可キナリ。 ノ列ヨリモ寧ロ速カニシテ、第四週ノ終リニハ對照動物 最初ノ一週間ノ後ニハ発疫血清ヲ用ヒタル第二列及第三

ニテハ腫瘍移植片ニ對スル反應ニ著明ナル差異アルラ直チ 片トノ兩者ニハ其組織的所見ニ著明ナル差異ヲ認メズ、然 ニ認メ得タリ、即チ最初ノ二十四乃至二十六時間ハ第二列 レ共免疫血清ラ注射シタル第二列ノ「マウス」ト第一列ノ者 第一列ノ對照動物ト第三列ノ免疫血清ニ浸漬シタル移植

球及ビ内被細胞性喰細胞ハ急性激烈ナル反應ニ夥シ、而 結締織反應モ亦主要ナル作用ナリ。

Clowes and Baeslack ガ免疫血清ヲ以テ處置シタル「マウス」「著者ハ感受性「マウス」ニ腫瘍ヲ接種セル場合ニ於テ免疫 然治癒以上二其治癒ノ數多カラザルヲ見タリ、既二發生セ ラズ、次イデ施シタル移植片ノ發育ラモ阻害スル事能ハザ ト云フト共ニ、一方ニハ其ト反動ニ Weil ハ「ラツト」ノ肉 デ移植セラレタル腫瘍ニ就キテ他働性免疫ラ實證セントス ル腫瘍ラ治癒セシムル事ノ困難ナルヲ知レルヨリシテ、次 二其後ノ實驗ニ徴スルニ斯ク想像セラレタル免疫血清ハ自 = 二於テハ次イデ行ハレタル移植片發育數ラ減少セシメタリ ガ如キ事ニ關シテ大ナル努力ラナス者ナカリキ、Gaylord, 2行消失スルヲ認メラル、ヤ、次1デ他働性免疫ヲ生ゼシ 二就キテ其ト同様二免疫血清ラ以テ「ラット」ラ處置スル スル「マウス」ヲ治療セントスル種々ノ企テガ試ミラル、 二生ゼル腫瘍ノ發育ニ何等ノ影響ラ及ボサベルノモナ 而シテ最初ノ間ハ其成功報告セラレタレ共、更

巴樣細胞ハ長ビキタル軽度ノ反應ニ於テ特ニ多ク、多核白「ルラ見タり、尚ホ氏ハ腫瘍免疫「ラツト」ノ血清ヲ以テ「モ メ且ツ斯クノ如キ免疫「マウス」ノ血清ヲ用ヒテ此等腫瘍ヲ「ブロテイド」ノ免疫ニ於ケル場合ヨリモ其成績著明ナラザ 大ナル移植腫瘍ガ「マウス」 / 免疫ニ依り | ザリキ、唯此場合ニ於テハ免疫血漿及ビ腫瘍ハニ者共ニ同 テ而カモ實驗ニ際シ充分精細ナル檢索ニ依ルニ非ズンバ之 ル可キハ豫ジメ期待セラレタル所ナリ、實際ニ於テモ亦此 チ此等ノ反應ハ組織學的研究ニ依リテ檢出サル可キ者ニシ テ宿主動物體ノ反應ニ影響ラ及ボス者タルラ考フレバ、 一種タル「ラット」ヨリ生ゼラレタル者ナルラ以テ、 ルモット」ヲ他働的ニ「ゼンジビーレン」シテ発疫體(「アム ラ實證シ難シ。 場合ニ於ケル免疫體ハ直接腫瘍細胞ラ破壞スル者ニ非ズシ クノ如キ成績ラ得ルモ亦決シテ矛盾二非ザル可キナリ、 ボセプトール」)ノ存在ラ實證セントシタルモ其目的ラ達

ル方法二變化セシムルカラ確メンガタメ次ノ如キ實験ラ行 ボス者ナルカ及ビ移植片ニ對スル宿主組織ノ反應ヲ如何 血清ノ注射ガ其發育ラ防止シ得ルカ或ハ如何ナル影響ラ及 ヒタリ。

日本産「マウス」癌(丁、w、A)ノ他働性免疫ヲ確メンガタメニ

ク種々ノ雑種ニ對スル移植試験ヨリ得タル成績ヨリシテ見シ、然レ共産抗元ノ發生的起源或ハ異種性ニ關シテハ著明ナル品種的特異性(racial specifity)存在セル者ノ如テハ著明ナル品種的特異性(racial specifity)存在セル者ノ如シ、然レ共産抗元ノ發生的起源或ハ異種性ニ關シテハ著明ナル組織特異性ノ存セザルラ生ゼラル、免疫ニ於テハ著明ナル組織特異性ノ存セザルラ生ゼラル、免疫ニ於テハ著明ナル組織特異性ノ存セザルラ

第

表

### リ及ビ移植腫瘍感受性ノ遺傳ニ關スル説明 日本宿主ニ對スル腫瘍ノ 異種性ハ腫瘍免疫ニ必要ナ

ラル、ナリ。

全此日本産「マウス」ト曹通「マウス」トノニ變種ヲ変尾全此日本産「マウス」ト曹通「マウス」トノニ變種ヲ変尾

者ノ仔ノ代、F2・=孫ノ代、數字ハ移植陽性率、J. W.=日本産「マウス」Com.=普通種「マウス」Fi、=

兩

フ者ニ非ザル事明ラカナリ、親ノ代ラ表ハス兩種類ノ有スル

感受性ノ遺傳ハ決シテ單純ナル「メンデル」ノ遺傳法則ニ從

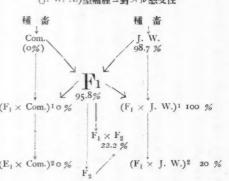
兩性質(感受性及ビ不感受性)ノ中間性質ラトハ現ハサズシ

績ヲ見ルニ單因子遺傳丿特徴ナル比例ヲ示サドルヲ以テ、ヲ表ハス雜種匠トノ聞ノニ囘雜種及ビ其子係等ニ於ケル成

此表ョリシテ親ノ代ラ表ハス可キ兩種ノ種類ト其仔ノ代

〇地

#### (J. W. A.)型癌腫ニ對スル感受性



F30%

四四

第四乃至五 倘 前者ニテハ生残 ガ 胞成分ハ幾分カ必要トスル者ナレ共第二列ノ場合ニ於ケル 維ノ過剩著明ナルヲ認ム、腫瘍ハ其發育ニ際シ結締織ノ細 方甚ダ著明ナリ、 n E 産膠性纖維ノ量ハ三列共最初ノ三日間ハ差異ナシ、然レ共 ラ呈セ 二二十六時間後二發現シ少ク共四日間持續セルガ、對照動 後者ニテハ多少相連續シテ邊緣部ニ存在セルヲ見ル可ク 動物ニ於テハ既ニ多数ナルヲ認ム、 ホ變性/狀態ハ 一ナルモ其廣サニ於テハ少々共最初ノ五日間ハ第二列ノ キ異常ナル細胞間質纖維ノ如キハ此點ニ於テハ明ラカ ノ者ヨリモ移植片 n B 例モナカリキ、移植片内部及ビ周圍ニ於ケル 腫瘍上皮細胞ノ分割像甚ダ少キモ第 ノ頃ニハ第二列ニ於ケル移植片内ニ産膠性機 b 移植片内部へノ多核白血球浸潤ハ早の既 ル腫瘍細胞ハ散在性ニ小群トシテ存セル 内部ハ壞死ニ陷レルモ著明ナル細胞浸潤 (細胞/腫大淡染色及空胞形成等)兩者共 腫瘍上皮細胞ニ於ケル變性 尚水第二列ノ方ハ第 ノ度强ク 一列ノ對

織ノ反應ニ變化ラ及ボス者ナレ共腫瘍ノ後來ニ於ケル發 3 IJ スレバ 免疫血清ノ注射ハ移植片及ビ宿主 ビ正常組織ガ腫瘍組織ト同様二用ヒ得可キ事ハ、斯クシテ

ラ完成スルニ充分ナラザルモ尚本其發育ニ對シテ確カニ不 見ルモ注射セラレタル免疫血清中ニハ腫瘍上皮細胞ニ對シ ムルニ至ラシムル者ナル事明ラカナリ、 陷レル部分ヲ多核白血球ニ對シ陽性ノ化學趨向性ヲ呈セシ テ輕微ナル毒性ラ呈スル成分存在セル者ナルガ如シ、 ハ分割像ノ發現セザル事及ビ數日間ハ變性著明ナル事ヨリ 育ラ防止スルニ充分ナル效果ナキ 同様ノ變性的變化ハ通常榮養源ヨリモ遠キ部分ノ移植片 イデ移植セラル、腫瘍二對スル有效ナル他働性免疫ラ他 對シ非常二有利ナル狀態二遭遇セラル、者ナルガ故二、 尹作ラレタル移植性腫瘍ハ日本産「マウス」ニテハ其發育ニ 利益ナル狀態ニ遭遇スル者トス、 ル移植腫瘍ハ斯クノ如ク假令一時的ニシテ且ツ他働性免疫 ノ發現ヲ見ル、即チ発疫血清ヲ注射セラレタル動物ニ於ケ 種後四日二移植片内部二產膠性纖維ノ增加アリ且ツ喰細胞 ニ現ハル、 材料ラ川ヒテ生ゼシムル事ハ望こ難キ事ラ 特異性 然心共免疫血清が移植片特二其壞疽及ビ變性二 腫瘍ニ對スル免疫ヲ生ゼシ 尚水免疫血清ヲ其ニ對シ 事明ラカナリ、 ムルル 稍に遅レテ即チ 記シ置ク可シ。 タメニ血液及 尙 पंत्र

要因ノ存在ハ明ラカニ問質及ビ血管ノ旺盛ナル發育ラ促ガ シ以ラ腫瘍發育ニ促進的效果ヲ及ボスナリ、尚ホ免疫性「マ 腫瘍ノ發育速カナリ、此ヨリ見ルモ單數現示ノ或不感受性 充分成熟シタル者ニテモ亦日本産「マウス」ニ於ケルヨリモ 後二至リテハ促進的效果ヲ及ボス者ナル事ハ既二述ベタ に二於ケル(J、W、A)腫瘍ノ發育ニー時防止的ナルガ如キ ノ血清ヲ感受性日本産「マウス」ニ注射スル時ハ該動

腫瘍發育ヲ 緩徐 ナラシムル 要因現示(factor

代ノ「マウス」中他ノ或者ニテハ一時成長發育シタルモ其後 | ル所ナリ、異種性或ハ不同性 (foreignness or unlikeness) ザ 受性要因中ノ或物ハ移植陽性ナル此等ノトニ「マウス」中二於 著シク緩慢ナリ 度い日本産「マウス」或ハ仔ノ代タル日雑種二於ケルヨリモ representation) 産「マウス」ニ存スル要因ノ全部が然ルニ非ザル事及ビ不感 ら雑種中ニ漸進的發育ラ呈スル瘍腫アリテ而カモ其發育速 其倍數現示二依リテ有效トナリ來ル者ナルガ如シ、然ラ バ此場合二於テ比較的甚ダ緩徐ナル發育速度ヲ說明ス 得ザルナリ、此等ノ漸進的二腫瘍發育ラ示セルト。生 此ヨリ見ルニ現示單數ニ存在スルハ日本 最近ノ實驗ニ依ルニ係ノ代ラ表ハス

二至リテ全然消失シ去リタル者アリ、此等ノ事實ニ對シテ 他ノ要因ノ現示ハ比較的大ナル者アル事ヲ假定セザルヲ得 べ。 ハ一層制限セラレタル現示ラ有スル或種ノ要因アルト共

ウス」モ含マル)二對シテ獨立不變二遺傳セラル、種々ノ要 初メテ自働性発疫ノ酸生ラ見ル者トス、多クノ動物種(「マ テ、即手一種ノ組織ガ他種ノ組織ニ導入セラレタル場合ニ ナル者ハ品種二關スル異種性或ハ不同性二基因スル者ニシ カラズ、或部類ノ動物ガ移植腫瘍ニ對シ不感受性ナル事 因單位 (unit factors)ノ存スル事ハ發生學上既二確認セラル スルモ他ノ品種ニテハ不感受性ナリ、斯クノ如ク不感受性 試験スルニ該腫瘍ガ發生シ來レル品種ニ於テハ感受性ラ呈 不能力ニ歸スベキ者ナル事ハ既ニ説キタル處ナリ、 ノ腫瘍ラトリ來リテ之ラ常數ト見ナシ種々ノ「マウス」群 二反シ感受性ハ該腫瘍ニ對スル自働性免疫ラ生ゼシム可キ 該腫瘍ニ對スル自働性免疫ラ得可も能力ト考フル可ク、 ニ腫瘍免疫ニ關シ確定セラレタル事實ト照合攷究セザル可 此等ノ成績ヲ以上ノ如ク發生學的見地ヨリ論評スルト共 个一種 之 7

績ヲ説明シ得ル唯一ノ假説ハ感受性或ハ不感受性ハ各自無 性質ラ混合等分セルガ如キ者二非ザルナリ、即手此等ノ成 畜中ノ總テノ遺傳性要因ガ現示單數(a single representation) 性率大二、多數ノ要因ラ必要トスル場合ニハ感受陽性ナル 可+成績ハ感受性ニ必要ナル要因ノ數如何ニ關スル者ニシ 關係ニ遺傳セラレタル要因單位 (unit factors) ノ現在ニ於ケ 關係二遺傳セラレタル現存セル大多數ノ要因二左右セラル 果ヲ算定シ得可シ、ト云と此腫瘍ニ對スル感受性ハ他ト無 細胞中ニテ種々ニ分割サル、ト云フ原理ヨリシテ、ト雜種 ラ以テ現ハサル、者トスレバ、此等ノ要因が此生代ノ生殖 ル者トシ、其感受性二必要ナル要因數ラ算定セルラ示セリ。 ノ変尾二依リテ生ゼラル、或數ノ要因ノ亂雑ナル結合ノ結 總和二左右セラル、者ナリトノ説ナリ、次世代二現ハル 感受性ニ關 スル 要因 ノ 現示單數 (a single 若シ少數ノ要因ニテ充分ナル時ハ次生代動物ノ感受陽

兩種畜 / 感受及ビ不感受兩性 / 要因ガ必ズ存在シアル者ニーリ,然レ共日 / 雑種 / 成長中ナル若キ者ニ於テノミナラズ

テ其一方ニ偏セル性質ヲ呈セル者ナレバ此遺傳ハ決シテ兩 | シテ、而カモ感受性ニ對スル要因ハ此場合ニ於テハ單一數 材料ノ大多數二於テ認メ得ラル可シ、之二反シ不感受性 ラ以テ表現セラレアルモ之が倍数ラ以テ表現セラル、日本 産「マウス」二於ケルト同様ノ效力ラ呈スル者ナル事吾人ノ

今假リニ雜種后中ニ有スル其親ノ代タル兩種 | リ、尙ホ或種ノ后雜種ニ於テハ不感受性ノ要因複數ノ現示 下雜種二ハ親ノ代ニ於ケル | 一層多量ノ榮養ラ供給シ得ル者ナル事ハ考へ得ラル、所ナ 單數が或程度マデハ有效ナルラ示セリ。 必要ナル要因モが同一日雜種中二凡テ存在セルモ其單數 種畜ニ存セル或要因ニ依ル者ナルガ如シ。 種中ニハ不感受性要因ノ存在アルニ拘ハラズ、腫瘍發育 雑種ニテモ適川シ得ル者ニ非ザル事ハ既ニ實驗シタル處ナ 此事實ハ日本産「マウス」ト各品種ノ普通「マウス」ノ何レノ 表現或ハ原種畜ノ半量ナル時ハ效ナキヲ認ム可シ、然レ共 ウス」ヨリモ其體大ニシテ且ツ成長速カナルラ以テ腫瘍ニ 一實驗ニテ確メタリ、即チ腫瘍發育速度ノ増加ハ不感受性親 速度ハ日本産「マウス」二於ケルヨリモ速カナル事ラ種々ノ 個體的要因ハ認ムル事能ハザルモ此戶雜種ハ純日本産「マ 要因ノ現示單數ガ發育速度ニ及ボス影響 尚水此ニ關スル Fi雜

質ノ發現ヲ基礎トシテ見ラル可キ者トス。 思考シ得可キニ非ズシテ、寧ロ形質變化ノ發現卽チ新成形 如キハ其親ノ代タル兩種畜ノ何レカニ發源セル形質基礎ト 種腫瘍間ニモ認メ得ラル、片雑種ニ發生セル腫瘍ノ態度ノ ミナラズ、日本産「マウス」ノ如キ同一種畜中二發生セル各 畜タルエンゼン系 エールリツヒ系ノ如キ腫瘍ニ於ケルノ

組織 質ニ於ケル變化アル可ク、何レニモセヨ其以後ハ引續キ來 カニ支配セラル、事ナク、 而シテ其發育ハ最早調整機能ラ形成スル所ノ正常ナル抑制 ル、事二依リテノモ保續サル、者トス、斯クノ如ク新生物 及ボス者ト異り唯人工的二一個體ヨリ他ノ個體ニ移植セラ スルニ至ル可シ、此變化型ハ生殖質 (germplasm) ニ影響ラ ル生代ノ細胞ニ連續傳達セラル、ナラバ或型ノ變化ヲ形成 因ノ比較的價値ニ消失或ハ添加ニ依ル變化、 看做スコト最合理的ナルガ如シ、此ニ對スル論據トシテ要 證明ヨリスレバ腫瘍ヲ體的變化 (somatic mutation)ノ表徴ト 身體組織ノ永久的變化タル腫瘍ノ生物學的形質ニ於ケル ハ他組織 二對シ或意味二於ケル異物トナリ來ル者トス 多少宿主ヲ消耗セシムルガ如キ|性腫瘍ハ其發育上著明ナル反應ヲ呈スル者ニシテ、 或ハ要因ノ性

腫瘍ノ移植能率ニ關スル態度ノ差異ハ上記ノ如ク異種種|一種ノ寄生性活物タルノ觀ヲ呈スルニ至ル、 ス者ナリ、悪性腫瘍ガ其發源セル動物ニ於テ持續的發育ラ リ周圍組織二反應ラ惹起セシムル者ニシテ、 産抗元トシテノ作用微弱ナラザル可ラズ、然ラズンバ此等 遂ゲンガタメニハ正常ナル抑制力ニ充分抵抗力アルト共ニ ノ持續的發育ニ對シ或ハ有利ニ或ハ不利益ナル作用ラ及ボ 悪性腫瘍ヲ破壞シ去ルニ充分ナル反應ノ發生屋、ナル可ケ レバナリ。 此反應ハ腫瘍 而シテ其二依

二就キテ、次ノ如キ意見ヲ助成スル者ナルガ如シ。 實驗的研究ノ結果ハ腫傷ノ性質及ビ其他組織ニ 結論 正常組織間反應が相互ニ有利的ナル場合ニハ此兩組織間 臨牀的並ピニ病理學的方面ヨリ觀察セル腫瘍ノ 對スル關係

育スルヨリ見ルモ其性質上寄生性 (parasitic)ナリ、而シテ悪 同時二又無益ナルラ以テ此場合二於ケル關係ハ一種ノ「コ 形及ビ良性腫瘍ハ通常其個體ニ對シテ明ラカニ無害ナルト ノ關係ハ一種ノージムビオージス」(Symbiosis 共棲)ナリ、崎 悪性腫瘍ハ多クノ點ョリ殊ニ動物體 ムメンサリスム (Commensalism)ナリ。 ノ他組織ラ消耗シテ發 其一 度

感受性遺傳ラモ甚ダ了解シ易カラシムル者トス。
地考スル場合ニモ個體或ハ品種ノ比較ニ於テ異ルーの數ノ要因ニ於テ異リ、他ノ或者ハ多數ノ要因ニ於テ異ルーの數ノ要因ニ於テ異ルーの動ノ要因ニ於テ異リ、他ノ或者ハ多數ノ要因ニ於テ異ルーの動ノ要因ニ於テ異の一個により、他ノ或者ハ多數ノ要因ニ於テ異等ノ或者ハ思考スル場合ニモ個體或ハ品種ノ比較ニ於テ其等ノ或者ハ思考スの

腫瘍ニ於ケル或生物學的相違ノ基礎トシテノ異種性 今既知ノ形質(Character)ラ有スル「マウス」ノ一群コネスシン ラ常数トシテ種々ノ腫瘍ラ試験スル時ハ其等腫瘍ガー定形の差異ヲ認定スル事ラ得可ク、腫瘍ノ酸生セル原種ヨリモ的差異ヲ認定スル事ラ得可ク、腫瘍ノ酸生セル原種ヨリモリたスカ如キ他ノ腫瘍ハ、宿主側ノ高度ノ異種性エモ抵抗シ得ルカリ、之ニ反シ其發育ニ僅少ノ要約乃至要因ラ必要トスルガ如キ他ノ腫瘍ハ、宿主側ノ高度ノ異種性ニモ抵抗シ得ルカリ、之ニ反シ其發育ニ僅少ノ要約乃至要因ラ必要トスルガ如キ他ノ腫瘍ハ、宿主側ノ高度ノ異種性ニモ抵抗シ得ルカリ、之ニ反シ其發育ニ種のノアのス」の普通「マウス」及ビ日本産「マウス」及ビ共兩者ノ種々ノ世代ノ雑種、此等ノ雑種本産「マウス」及ビ共兩者ノ種々ノ世代ノ雑種、此等ノ発種を産「マウス」及ビ共兩者ノ種々ノ世代ノ雑種、此等ノ発種の大変に、変換をいる。

普通「マウス」癌、(Jensen 系及ビ Ehrlich 系)、日本産「マウス」癌腫及ビ同二種ノ肉腫上記種々ノ雑種中ニ生ゼル癌腫リ。(表ハ略) 而シテ此等腫瘍相互及ビ其原發セル正常體組制ニ對スル腫瘍ノ生物學的差異即チ異種性ハ重要ナル意義に、ウス」ニモ日本産「マウス」ニモ日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ニモ全然具備セラレズ且ツ總テノら雑種・日本産「マウス」ハ(J、W、A)(J、W、B)及ビ(J、W、G)ノ腫瘍ニ感受性ラ呈スル省ナルヨリスルモ、其移植不能ハ質育力微弱換言スレバ少数ノ異種要因ノ存在ニ於ケル發育の形に歸ス可も者ニシテ、何等異常ナル免疫性ノ存在スルニ因スルニ非ザルナリ。

けりゃ。 (日本種ヨリ云へバ退却三囘雜種)ニ生ゼル (H、G) 腫瘍モ(日本種ヨリ云へバ退却三囘雜種)ニ生ゼル (H、G) 腫瘍モナリキ。

Somatic mutation ト名ク可キナリ(終)。

對スル語デ後者ハ漸變或ハ變異、前者ハ激變ト譯セラレテ (譯者日、此 Mutation ト云フ語ハ生物學上 Variation ニ

tion of the somatic tissue) ト思考スル可キ者ニシテ、之ヲ|デ de Vries 丿如キハ此激變ヲ以テ新種 ノ 出來ル本源ダト云 ナルヲ以テ、此等ノ腫瘍ハ動物體組織ノ一變化 (a modifica- | 生ジテ一度其變種ガ現ハレルト以後ハ其形質ヲ遺傳スル者 人爲的ニ代々傳殖スル時ハ此等!特質ヲ正シク育養スル者|居ル、ツマリ或ル動植物!種カラ突然異ツタ形態!變種ガ フテ居ル然シ其二對シテハ多クノ反對ガアルノデアル。

## **癌免疫發生ト組織發育及ビ組織變性トノ關係**

(The Journal of Cancer Research Vol. II. Nr. 4., Oct. 1917.)

ドクトル

ドクトル

G.

Rohdenburg.

テモ又ハ異型組織ニ依リテモ生ゼラル、事ハ諸研究者ノ確 生活細胞が先要條件ナリトノ假定ノ下ニ、然ラバ免疫ハー、 タル種ノ動物ヨリ得タル生活細胞ヨリ成ル時ノミ生ゼラルスペシース 者ナル事ハ各人ノ意見一致セル處ナリ、今免疫ノ發生ハ 移植性動物腫瘍ニ對スル免疫ハ自家融解セル細胞ニ依リ|ル代謝産物ニ依ル者ナルカ、二、注射材料ノ死減或ハ變性

.得タル處ナルガ、此免疫ハ免疫材料が腫瘍ノ發源シ來り .減スルニ至ル夫ミノ代謝産物即チー及ビニノ兩者相次イデ 論及セズ。 論ゼラレタル淋巴球、間質反應等ノ如キ事ハ本論文ニテハ 作川スルニ依リテ生ゼラル、者ナル可シ、從來免疫二就キ 産物二依ル者ナルカ、三、或ハ注射材料ガ發育シ次イデ死

死減細胞が抵抗狀態ラ惹起シ能ハザル事實ハ免疫が注射

Haaland ガ提言セルガ如ク注射材料ノ發育或ハ其發育二依

種々ナル腫瘍型ノ發育ニ對シテ不利益ナル事アルハ幾多ノ種々ナル腫瘍型ノ發育ニ對シテ不利益ナル事アルハ幾多ノ動物體ニ發生シ來ルヤ殆ンド何等有效ナル抵抗力ヲ該動物

以テ腫瘍ヲ孤立死滅セシム可キ免疫體ガ産生セラル、者ナ 因ガー以テ腫瘍ヲ孤立死滅セシム可キ免疫體ガ産生セラル、者ナ 因ガー以テ腫瘍ヲ孤立死滅セシム可キ免疫體ガ産生セラル、者ナ 因ガー以テ腫瘍ヲ強立死滅セシム可キ免疫體ガ産生セラル、者ナ 因ガー以テ腫瘍ヲ存在ニ於テ腫瘍周圍組織ニ炎性反應ヲ惹起セシメ 育ヲは、 
は、不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚ホ産抗元即チ生 下継経ムルニ不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚ホ産抗元即チ生 下継経ムルニ不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚ホ産抗元即チ生 下継経ムルニ不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚ホ産抗元即チ生 下継経ムルニ不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚ホ産抗元即チ生 下継経ムルニ不充分ナル事アリト雖モ、然レ共尚未産抗元即チ生 下継経

遺傳セラレタル要因ノ大多數ニ對シ差異ラ呈スルガ爲ナルルモ、他ノ腫瘍ニ對シテハ多數/要因差異ヲ呈スルニ因ル、今日本産「マウス」ト数種ノ普通種「マウス」トノ比較ニ於テリ後者ガー、W、A型癌ニ對シテハ多數/要因差異ヲ呈スルニ因ル、

田ヒタル實驗ニテハ、感受性ハ優性形質(dominant character)

ラ呈スル者ニシテ、即手片雑種ニ於ケルガ如ク要因が其現
示單數ナル場合ニ於テモ 感受性ヲ 呈スル者ナレバナリ、
示單數ナル場合ニ於テモ 感受性ヲ 呈スル 者ナレバナリ、
示單數ナル場合ニ於テモ 感受性ヲ 呈スル 者ナレバナリ、
の方に進セシムル者ノ如ク、即チ腫瘍發育速度ハ感受性要
因が二倍ニ發現セル日本産「マウス」ニ於ケルヨリモ速カナリ。

ラル、所ナリ。 於テ感受性動物ト異ナルカ否カラ確定センタメニ行ヒタ「ハ注射材料」生活力ニ差異ナカリショリシテ、

ル「ラット」ト、不免疫性ノ「ラット」ニ於テ、其組織反應或 生活カラ保持スル成績ト全然反對ナリ、尚水免疫性ラ呈セ 「エムブリオ」皮膚小片ラ皮下二注射セル後發育シテ數週間 ラ來シ二十日二八其器質化ハ著シク進捗セリ、此事ハ ニモ認メタリ、注射後十四日ニハ注射材料ノ完全ナル變性 ル可ク、殘存セル上皮細胞モ其儘全狀態ハ九日以上持續シ ハ此腫瘍ノ如キ隨伴性免疫ヲ生ゼザル者ヲ使用シテ初メテ ノ全三分!二ハ第五日目以前ニ完全ナル變性ニ陷レルヲ見 ブリング系「ラット」癌腫ヲ用ヒタリ、之レ今此假說!真否 テ組織學的檢查ノ用ニ供シタルガ、其成績ハ大體注射材料 「エムルジオン」ヲ周圍ト共ニ十日十四日及二十日目ニ取リ「ニ腫瘍材料ノ大量ヲ接種ニ用ヒ、且ツ此實驗ニテハ隨伴性 共二注射材料ラ一塊トナシテ手術的二取り去りテ組織學的 ムブリオ」ノ皮膚「エムルジオン」〇・〇五立方仙迷ヲ皮下注 ハズ、唯一例ニ於テ健全ナル上皮細胞性囊腫ラ十日以後 ブリング系癌腫ヲ接種シ、此等ノ者ヨリモ注射セル皮膚 檢査シ、尚未残りノ者ハ注射後十日目ニフレキシナー、ジ 即チ著者等ハ三十六匹ノ正常「ラット」ニ就キ「ラット、エ 其次日ョリ八日間毎日注射部ノ皮膚及ビ周圍組織ト

免疫發生材料及其ニ對スル組織反應!研究成績ニ於テ見 對シ動物が免疫性ナルカ或ハ感受性ナルカラ、免疫生成働 リテ決定セン事ハ不可能ナリトシ、此事ハ Woglom ニ同様ノ結論ニ達シ居レリト。 原ニ對スル動物ノ局處的反應、或ハ該働原ノ狀態如何ニ 移植腫瘍二 依

ハ絕エズ持續的二發育スル者トナシタルハ既二知ラル、處 ラ二類ニ別チーハー定期間發育スルモ終ニ退縮スル者。 壞死產物吸收量ラ増加スル事二依リテ免疫ラ生ゼシメント ナリ、而シテ前者ニ屬スル者ハ屢、隨伴性免疫ラ呈スル者 決定シ得ラル可キ問題ナレバナリ、Bashford ガ移植性腫瘍 免疫 (Concomitant immunity) ヲ生ゼザルフレキシナージョ アルモ後者ハ通常之ヲ生ゼズ。 企テタリ、即チ腫瘍變性産物生成ノ大量ナルヲ期センタメ 依リテ吸收セラル、二依ル者ナリトノ前提ノ下二、腫瘍ノ 次ギニ著者等ハ假リニ発疫ガ細胞ノ或變性産物ガ動物ニ

即チ六十七匹ノ「ラット」二上記腫瘍ノ〇・〇〇三瓦ヲ皮

疫ノ比率高度ナル可キラ想像シ得可シ。 射後他ヨリモ其發育ノ持續長ク其容積ノ増加大ナル時ハ免一ナルラ示セリ。 タルナラバ、弦二二種・正常組織アリテ其一ハ動物體ニ注 ラ發生セシムルカラ有セザル者ナルノ事實アリ、今若シ組 迅速ニシテ且ツ持久力アル腫瘍細胞ハ動物ニ對シ常ニ免疫 組織ノ發育或ハ發育ノ代謝産物ニ依り生ゼラル、者ナル可 シトノ想像ラ有力ナラシムル者ナルガ、一方ニハ又其發育 ノ發育或ハ發育ノ代謝産物が免疫ラ發生セシムル原要因

二者ハ胎兒ノ皮膚ヨリモ注射動物體組織中ニ在ル事長ク且|ナル者ナランカヲ思ハシム、尙ホバツファロウ及エンセン 其他ノ人々ノ認知セル處ナリ、即チ「ラット」三十六匹宛ヲ|ル者ナレ共、 組織ヨリモ發育力一層顯著ナル事ハ Zahn, Leopold, Loeb ツ大ナル容積ラ呈セリ、胎兒軟骨組織ノ發育力ハ胎兒ノ他 骨及骨組織ノ注射材料ハ其容積同大ノ者ヲ用ヒタルガ、此 力ト其動物ノ胎兒ノ皮膚ノ免疫發生力トラ比較シタリ、軟 群トシ、 著者等ハ、其第一實驗ニ於ラ軟骨及ビ骨組織ノ免疫發生

第一群。「ラット」胎兒皮膚「エムルジオン」○・○五立方仙 迷ヲ體右側皮下ニ注射シテ免疫セル者。

無免疫、

ノ皮下二○・○○三瓦宛接種ス。 第三群、注射シテ軟部ヲ除キタル「ラツト」胎兒ノ骨軟骨 十日ノ後フレキシナージョブリング系瘍腫ラ全試験動物 組織ラ〇・〇六立方仙迷第一群ト同部位二皮下注射、

疫性ラ星セルハ第一群三九%、第二群八%、 著者等ハ其成績ラ圖表ニテ示シ接種陰性ナリシ者即チ免 第三群十八%

タル純結締組織増生物ハ高度ノ抵抗性ヲ發生セシムルカア |系「ラット」肉腫ノ如キ迅速ナル分剖ヲ呈スル細胞ガ主成分 胎兒皮膚ョリモ劣レル事ラ示ス者ナリ、骨、軟骨二於ケル ル事ヨリシテ、代謝産物産生能力ハ胎兒皮膚ニ於テ一層大 ヨリモ皮膚ニ於テ多數ノ細胞存在スルト自働的増殖ヲ呈ス 疫ラ生ジ難キ者ナルカラ思考シ得可シ。 即手此實驗ノ成績ハ免疫發生ノ度ハ骨、 同ジ結締織系統ナルモ骨及軟骨ノ如キ者ハ発

來ス者トス、此事ハ発疫動物ガ発性發生働原ニ對スル反應 五立方仙迷) 免疫!目的ヲ以テ注射セラレタル胎兒皮膚!大量(O・○ ハ早の既二變性二陷り大量ノ壞死組織形成ラ

成績ナレ共、要スルニ第一群ノ免疫程度ハ輕微ナリ。 ガ、他ノ第二、第三群ノ兩對照動物群ハ何レモ百%ノ陽性

ゼラル、免疫ハ雷ニ免疫發生働原(imiunizingagent)ノ發育 即チ上記ノ成績ヨリ著者等ハ移植腫瘍ニ對シテ生

或ハ發育二依ル代謝産物二依ル者二非ザルノミナラズ、注 射物質ノ死減或ハ變性代謝産物ニ依リテ生ズル者ニモ非ズ

トセリ。(木村哲二抄譯)

# 脾臟剔出ハ移植腫瘍ニ對スル発疫ニ影響ヲ及ボサズ

(The Journal of Cancer Research. Vol. II. Nr. 4., Oct. 1917.)

ドクトル

ドクトル G. L. Rohdenburg.

影響ナカリシ事ヲ旣ニ報告シタリ、。"本報告モ亦腫瘍發育狀 | 四匹ノ對照「ラツト」ト共ニ同一系腫瘍ノ○・○○三瓦ヲ接 ト」ニ腫瘍ヲ接種スル前又ハ後ニ其脾臓ヲ除去スルモ、該 | 十四匹ノ「ラツト」ニ就キ腫瘍ガ完全ニ吸收消失セラレタル 可キ者ナル事ハ思考シ得可キナリ、著者等ハ正常ナル「ラツ | ラ呈シ自然吸收ヲ生ズル腫瘍タル「ラツト」肉腫ヲ有スルニ トスレバ、淋巴細胞生成臓器タル痹臓ガ免疫機轉ニ参與ス|種動物ノ九十乃至百%ニ隨伴性免疫(Concomitant immunity) 移植腫瘍ニ對スル免疫ノ發生及ビ波及ニ重要ナル働原ナリ Braucatiノ觀察ヲ先ヅ第一ニ確メタリ、三週間發育セル後接 態及ビ免疫二脾臓ガ何等ノ影響ラ及ボサベル事ノ附加的實 腫瘍ノ一發育エチルギー」發育率及ビ自然吸收率等ニ何等ノ 輸ナリトス。 Da Fauo, Murphy 其他ノ人々ガ認定セル如ク淋巴細胞ガ

後一週間目ニ脾臓剔出ヲ施シ、該手術後一週間ヲ經テニ十 種セラレタルガ、脾臓剔出「ラツト」ハ百%ノ免疫ラ星シタ ルモ對照動物ハ四%ノ免疫ラ呈セルノミ、脾臓剔出ト腫瘍 著者等ハ 脾臓剔出ガ 動物ノ 免疫持續ニ影響セズト 云フ

下二接種シ十八日ノ後之ラ三群ニ分ツ、 第一群、二十一匹、發育セル腫瘍ヲ最初ノ接種部ヨリ剔

出シ更ニ之ラ同一動物ノ肩胛部皮下ニ入ル、斯クスル

第三群、二十二匹、何等ノ處置ヲ施サズ、 第二群、二十四匹、腫瘍ヲ剔出シ去リ更ニ之ヲ入レズ、

時ハ腫瘍變性物質ノ大量ラ生ゼシメ得、

接種シ其發育!狀態ヲ檢シテ圖表ヲ示ス,其結果ニ依レバ| 尚ホ最後ニ Bowen ノ方法ニ依リ腫瘍へノ血液供給杜絕 處置ナキ者ト共ニ全部同一系腫瘍ノ○・○○三瓦ラ皮下ニ ランニ事實ハ之ニ反セリ。

差ハ通常ノ變差範圍ニシテ何等ノ差ナキ者ト見ル可シ、即一ヲ生ゼシメント計リタリ。 チ變性産物ノ分量増加スルモ免疫率ハ増進セズ。

次ギニ又左ノ如キ實驗ラ試をタリ。

第一群、十八匹ノ「ラット」ニ腫瘍「エムルジオン」○・五 立方仙迷ヲ皮下注射ス、

注射後十日ヲ經テ第三群、無處置「ラット」對照動物ト共 第二群、十八匹、「ラット」、同〇・〇〇三瓦、皮下注射、

此操作後十一日ヲ經テ第四群,對照動物二十四匹何等前 | 群ニ兇疫ノ百分率大ナルヲ見ル事 Bridre ト同様ナリシナ ナクンバ此實驗ニ於テ腫瘍ノ大量ハ少量ノ者ヨリモ多量ノ 性ラ呈シ少量ナル者ハ免疫ラ呈セズト云ヒタルBridreノ観 成績ハ最初ノ注射量多キ者ハ同系腫瘍ノ二次的接種ニ免疫 一變性産物ラ生ズルガ故ニ、第一囘腫瘍注射量大ナリシ第 二群ハ十七%ノ免疫ラ第二回接種二對シテ現ハシタリ、 察ト至然反對ノ結果ヲ呈セリ、若シ著者等ノ假說ニシテ誤

免疫ノ比率ハ第一群十九%第三群二十二%ニシテ然カモ此 | ヲ生ゼシメ以テ、腫瘍壊死物質産生量ヲ大ナラシメテ免疫

最初大量ラ注射シタル第一群ハ六%、少量ヲ注射シタル第 | ガ吸收セラレタル第一群ハ僅少!免疫率(十四%)ヲ示セル 同一系腫瘍○・○○三瓦ヲ全部ニ接種ス"其結果ニ依レバ|育成績ヲ見タルニ、血液供給ヲ杜絕サレ其變性物質ノ大量 (對照)トシ、全部二同一系腫瘍〇・〇〇三瓦ラ接種シテ其酸 第一群、十四匹、腫瘍ヘノ血液供給ヲ杜絕ス、 癌腫ラ有スル二十六匹ノ「ラット」ラ二群ニ分チ、 右手術後十一日ヲ經テ第三群、無處置「ラット」十一匹、 第二群、十二匹、腫瘍ラ有ス、操作ラ施サズ、 即チ接種後十八日ヲ經タルフレキシナージョブリング系

號〇・〇〇三瓦接腫。六十日後二八各群二唯一匹宛腫瘍ヲ認 十八匹ノ無處置對照「マウス」ト共二特發「マウス」癌六一九

結論トシテ左ノ如ク云へり。

對シ脾臟剔出ハ何等ノ影響ラ及ボサズ。 「ラット」肉腫七號ノ退縮ニ依り生ゼラレタル免疫ノ持續|ク又其發育ラ促スガ如キ事ナシ。(木材質二抄譯)

脾臓剔出ハ退縮腫瘍ノ運命ニ何等ノ影響ラ呈セズ。 脾臓剔出動物ハ正常動物ヨリモ免疫發生働原ニ對シ大ナ

ル抵抗性ラ呈スルガ如キ事ナシ。 脾臓剔出ハ特發腫瘍接種ノ陽性率ヲ増加スルガ如キ事ナ

悪性腫瘍診斷ニ關スルニニ反應ノ研究 A study of some diagnostic

reactions for malignant tumors. (The Journal of Cancer Research. Vol. II.

No. 1. 1917.)

Arther F. Coca.

氏法及ビフォン、ドウンゲルン氏法二就キ研究シ、次ノ如キ 材料トシ、次ノ諸實験ラ行へり。 著者ハ惡性腫瘍ノ血清診斷殊ニフロインド=カミナァー 癌細胞乳劑トシテハ、肝臓内轉移癌ノ壤死竈無キ部分ヲ

、フロイントニカミナアー氏法

第一實驗。胸部癌患者血清及で高度ノ血管硬變症患者(非

癌患者)血清ラ以テ檢セリ。

(A) 癌腫細胞乳劑。

九、一四、五、一一、一一、一六、一一、一二、一四、七個

腫患者血清 二十四時間後 二、一一、九、一〇、七、一〇、一五、五個

〇抄

假定シタルナリ。 剔出ラ骨髓及淋巴腺ニ依り充分補充セラレザル者ト任意ニ 接種ノ間ニー週間ヲ經過セシメタルハ、此期間ヲ脾臓剔出 / 影響ラ全身ニ充分及ボシ、且ツ血液生成官能ニ關シ脾臓

持續的發育ラ呈セルモ、 トシテ観察シタルガ、第一群殘存セル十五匹中唯一匹ノモニル免疫ニ對シ脾臓又ハ睾丸割去ハ殆ンド或ハ何等ノ影響ラ 二十三匹ハ之ニ脾臟剔出ヲ施シ第二群二十五匹ハ其儘對照 育ガ正ニ退縮ヲ始メントスル時ニ之ヲ二群ニ分チ、第一群|%第四群三九%/兎疫率ヲ呈セリ、卽チ此成績ヨリ見ルモ 〇三瓦ラ接種セラレタル四十八匹ノ「ラット」ヲ其腫瘍ノ發 シキ影響ヲ及ボサベルヲ實驗セリ、卽チ「ラツト」肉腫○・○「マウス」二十四匹ニ六十三號腫瘍○・○○三瓦ヲ接種シタ 次二著者ハ脾臓ノ除去ガ腫瘍發育ノ運命即チ其退縮二甚 残十四匹及ピ對照全部ハ何レモ退 呈スル者ニ非ズ。

り。 L ガタメ次ノ如キ試験ラ行ヒタリ、用ヒタル腫瘍ハ「マウス」 癌腫六十三號ニシテ免疫發生材料トシテハ「マウスエムブ 者ナル事ハ既ニ論ゼラル、處ナルガ、此説ノ當否ラ愉セン 一ノ成熟「マウス」ヲ三群ニ分チ注射當日左ノ操作ヲ施シタ 脾臓ラ剔出セラレタル動物ハ正常動物ヨリモ免疫シ難キ

第一群、二十四匹、脾臟剔出、

同ジの麻醉ラ施シ睾丸割去、 二十四匹 麻醉及ビ手術ノ影響ラ檢センガタメ

成熟「マウス」ニ「エムブリオエムルジオン」ラ注射シテ生ズ ル成績ハ、第一群、九十%、第二群八十七%、第三群九六 十日/後此等/三群及ど第四群無免疫對照動物トシテ 第三群、二十四匹、手術ラ施サズ、

リオ、エムルジオン」○・○五立方仙迷ヲ注射シタリ、七十二 ニ唯一匹腫瘍ヲ認メタルノミ、他ノ残部及對照全部共ニ消 術後一乃至三日目ニ、對照「マウス」五十匹ト共ニ特發癌腫 利ナル基礎ヲ脾臓剔出が動物ニ生ゼシムル者ニ非ザル事ヲ 失ス。 四五五號ラ同量ニ接種シタルガ六十日ノ後ニハ手術セル者 示ス者トス、即チ四十三匹ノ「マウス」ヲ脾臓剔出ヲ施シ手 尚ホ次ノ實驗ハ他「マウス」ノ特發性癌腫ノ發育ニ對シ有

**叉脾臓剔出セル四十匹!「マウス」ヲ手術!次ギ!日ニ四** 

水溶液ラニ滴ラ加ヘタル者(甲)及ビ該上澄液ニ癌腫細胞 立方仙迷ヲ混ジ、更ラニ「フルオールナトリウーム」飽和 合液ラ遠心器ニテ分離シ、該沈澱物ニ〇・八%ノ食鹽水一

結果ヲ得タリ。 乳劑二滴ヲ加ヘタル者(乙)ニ就キ混合直後及ビ攝氏三十 七度二十四時間後ニ浮游癌細胞數ラ計算シタルニ、次ノ

R ii	鱼	ě		F	ħ	
4	昆子佐	7	夜	ř	te	
 二十四時間後	直後	二十四時間後		十四時間	直後	
九個	二五個	二七個	一七個	四個	三個	
平均	平均	平均	平均	(平均	(平均	
五個	一九個)	一七個)	二〇個)	一四個)	二〇個)	

問後二於テモ尚殘存スル事ハ事實ナリ。 性ラ有スル物質ノ一部ハ、浮游癌細胞ト接觸スル事三時 歸因スベシ。兎ニ角多少タリトモ該血清中ノ癌細胞融解 シト雖該食鹽水溶液ニ該作川ノ進行上不利ナル者ナルニ 該細胞融解性物質ノ大部分ハ浮游癌細胞ニ吸收セラルベ 終り迄ニ該細胞ハ外見變化無キガ如シト雖、旣ニ血清中 乙液二於テ尚細胞融解作川殘存スルハ、甲液二於テハ 細胞融解物質ト一部ハ結合セル事ラ示ス者ナリ。

甲液ニ於ヲ癌細胞數ノ三〇%ノ減少アリ。是レ三時間 | 康人血清又ハ他動物血清ヲ使用セルモ、該細胞融解作用ヲ 故ニ之レヲ以テ悪性腫瘍診斷ニ應川シ得ザルベシ。 鮮ナル健康人、馬、 約ノ下二於テ該浮游腫瘍細胞ラ融解スル者ナルヤ明ナリ。 ンド常ニ經驗スルラ得ザリキ。故二健康血清ハ不明ナル要 呈セル者無カリシヲ以テ、繼續シ得ラレザリキ。 以上百五十以上ノ實驗ハ殆ンド總テ結果陰性ニ終リ、 犬血清ニ於テモ該癌細胞融解現象ハ殆 新

#### 二、フォン、ドゥンゲルン氏法

一囘報告以來ニニノ改良ヲ加ヘラレタリ。 von Dumgern 悪性腫瘍ニ對スル補體結合試驗法ハ氏ガ第 抗體モ氏ノ第

此方面ニ開スル其後ノ實験ハ、其後如何ナル新鮮ナル健

血管硬變症患者血清 二十四時間後

後

腫患者血 清 二十四時間後

癌腫細胞乳劑。

血管硬變症患者血清 二十四時間後

減少セリ。是レニ反シ癌腫患者血清ニ於テハA、B共其數 ニ於テ二十四時間後ニハ、A及B乳劑中ノ細胞數ハ著シク 減少ヲ見ズ。 即チ癌腫細胞乳劑ヲ非癌腫者血清ニ混合シ攝氏三十七度

其後ノ實驗。次二健康血清ニ存在セル細胞融解性物質ノ本 實驗二於テ細胞融解現象ラ惹起セシムルラ得ザリキ。 他ハ第一實驗二使用セル者ラ利用セリ。然ル二此等ノ諸 態ラ研究セントシ、健康人血清及ビ健康馬血清ラ使用シ、

一九、二二、二二、二三、一二、二七、一六個(平均 二〇個)

二十四時間後(三十七度)

%ヲ融解ス。本血清ヲ使用シ、癌細胞ノ融解ノ機轉ヲ檢 健康馬血清ハニ種ノ癌細胞乳劑中浮遊癌細胞ノ約七〇

五、一三、一二、九、一六、一四個 (平均 一三個)

五、六、五、五個 (平均五、五個)

二三、二〇、二七、二三、二三個 二二、二〇、二五、二二、二二個 一八、二三、二九、二二、二四個 (平均 (平均 二三個) 二三個

二反復シ、何レモ成績陰性ニ終レリ。即チ上述例以外 幾多ノ同様ナル實驗ヲ新鮮ナル健康人血清ニ就キ更ラ 更ラニ二例ノ健康人血清、癌患者血清及ビ健康馬血清 六、五、四、九、四個 (平均 五、六個) (平均 二三個

述非癌患者(血管硬變症)血清ハ殆ンド完全ニ癌細胞ヲ融 解セリ。即チ ノ一例及ビ癌患者血清ハ該現象ラ皇セズ、對照トセル既 二就キ復試セリ。 其結果一健康血清ハ輕度ノ細胞融解現象ヲ呈セルモ他

〇、〇、〇、一、〇、〇、一個

溫ニテ三時間檢查セルニ癌細胞融解ラ起サズ。次二該混 セントシ、型ノ如ク癌細胞乳劑ニ健康馬血清ヲ混ジ、室

+		同上 沸セルモノ	上アルコール	上アルコールマン四	上清沸セルモ	上 ホールコール 上 源 セルマン
	セル		1	ルコール」	ルマン陽性者尿	ルマン陽性者尿ルマン陽性者尿
		0.011# c:		尿 0·0□量 c.	0-01H	0.01H
†† †	†	+	†	+	+ ++	+ ++ +
†+		††	††		††	† -
	+	-	+		+	+ -
	_	-	_			
	+	-	-		†+	†† ††
	-	-	-		_	- ++
-	_	-	_		. –	+
	_	_	-		_	

ルコール」沈澱物ヨリノ該溶液ヲ煮沸セシメタル者ハ反ツ|メ得タリ。該血球浸出液ハ第三期黴毒患者ノ洗淨血球ヨリ ニハ陰性ナリ、尿ノ「アルコール」ニ由ル沈澱物ノ生理的食 (von Dungern)、「モルモット」心臓浸出液ニハ陰性 (Wasser-トナレリ。 右表ノ如クK癌患者尿 ハ 血球浸出液ニハ陽性 ニ 反應シ | テ、其煮沸セザル者又ハ血球浸出液ニ於ケルト反對ノ成績

尿ニ於テハ該心臓浸出液ニハ陽性ナリシモ、該血球浸出液 | Dungern 法及ビ Wassermann 法ニ由リテ試験セリ。其結果 mann) ナリ。之レニ反シ Wassermann 反應陽性ナルS患者 | 更ラニ 癌腫及ど 肉腫例 / 九十八個 / 血清ニ 就キ von 鹽水溶液モ尿ト同様ノ成績ヲ得タリ、然ルニ癌患者尿ノ「ア|四例ニ於テハ同時ニ血球浸出液ヲ以テ補體結合ヲ惹起セシ 十三例ニ於テ Wassermann 反應陽性ラ示シ、又該十三例中

〇抄

「マルトーゼ」及ビ「フエノールフタレン」ヲ抗體トシ、同樣 ガ、第二囘報告ニ於テハ人類血球殊ニ進行性麻痹症患者血

Isabolinsky und Dichino 及ビ Sachs 等ハ之レニ。反シ不良成 得タル Halpern, Petridis, 原、Edzard 等ノ報告アリ。然ルニ 八四%ノ陽性、非癌者例中六三%乃至九七〇%陰性成績ラ %ニ於テ陰性,成績ヲ得タリ。其他悪性腫瘍例中七〇乃至 ウンゲルンノ最終報告ニ由ル該法ニ於テハ、悪性腫瘍 法二從と試験セルモ成績ハ全ク陰性二終レリ。

者血清三十六例及ど同數ノ癌患者血清ニ就キ試験セルニ、 血清ヲ應川シ (in Loomis Laboratory) 本試験ヲ行ヘリ。癌患 著者ハ第一ニ健態人血球ノ「アセトン」浸出液及ビ癌患者

+ 於テ繼續セリ。材料ハ癌患者及ビ非癌患者血清ノ多數例二就 血液浸出液ヲ(ハンブルヒ教宝ニテ普通試験ニ使川スル)|モ證シ得タリ。之レニ反シワッセルマン反應陽性ナル他尿

例中九十一%ハ陽性ニシテ、殲毒例ヲ含メル非癌者例ノ百|タル者ニシテ、癌患者血清ハ陽性反應ヲ呈セルニ,黴毒性 球ノ「アセトン」浸出液ヲ以テ之レニ代用セリ。其後原氏ハ| 然ルニ著者ノ變法ニ由リ兎ニ角ニツノ場合ニ於テ著明ナ 回報告ニ於テハ悪性腫瘍ノ「アルコール」浸出液ヲ使用セル | ヲ以テ及ビ健態或ハ黴毒性患者血球浸出液數種ヲ以テ試**験** 就キ人間及ビ豚ノ血液中ノ「リボイド」ラ以テドウンゲルン |血清ハ陰性ラ呈セルモノナリ。更ラニ瘤患者血清(七例)ニ 同浸出液中ノ「アセトン」不溶解性「リボイド」ヲ以テ試験シ ル陽性反應ラ呈セシメ得タリ。其第一ハ即チ稿患者血清及 セリ。然ルニ一例ヲ除ク他ノ各例ハ陰性ニ終レリ。 ピワッセルマン反應陽性ノ血清二就キ健態血球浸出液及ピ

次ニ同様ナル試験チハンブルヒノドウンゲルン氏教室ニ | 1濃厚溶液ヲ分光器ニ由リテ檢セルニ「ウロビリン」ノ存在 ナリシ者ナリ。癌患者尿ハ「アルカリ」性ニシテ他ハ酸性ナ 一ラ證シ得タリ、殊二其存在ハビュウーレット反應二由リテ ニ「アルブミン」ノ普通反應及ビビューレット反應共ニ陰性 一窓患者ニシテ、他ハワッセルマン强陽性患者ナリ)尿ハ共 り。然シ癌患者尿ョリ「アルコール」ニテ沈澱セシメタル物 沈澱セル者ノ生理的食鹽水溶液ラ以テ試験セリ。(内一例ハ 第二ハ血清ノ代リニニ例ノ尿及ビ尿中「アルコール」ニテ

推定サレ得ベキナリ 尹占ム、鼓ニ其病的ノ狀態ノ下ニ於テモ同様ノ作用アルハ 的現象ハ日常遭遇スル所ノ現象ノ變化セルモノニ過ギズシ トセリ蓋シ其ノ妥當ナラザルハ明ナリ。ソノ病的又ハ實驗 刺戟ガ强大且ツ其發育狀態ガ不規則ナルヲ以テ、 尹實驗的及ビ病的狀態ニ於テ組織增殖ヲ惹起スル唯一ノ者 ノ理學的作用ナルヤ不明ナリ。アル病理學者ハ器械的作用 メニ惹起サレタル局所組織!被害(壊死等)ニ對スル二次的 局所ニ働カシメ、局所組織ニ増殖ヲ惹起セシメ得タリトス 其化學的作用ガ正ニ生物ノ生理的增殖現象ノ最大部分 ソハ何處迄ガ特種ノ化學作用ニシテ、何處迄ガ其爲

細胞内水分ノ増加ノ如き者之レナリ。 ハ化學的ニシテ酸化作用ノ増加ノ如キ、他ハ理學的ニシテ 刺戟ハ其施サレタル組織ニ一種ノ變化ヲ惹起ス即チーツ

其増殖ヲ促進スベシト雖、ソノ大量ナルトキハ途ニ局所組 「レントゲン」線等ノ如キハ適當量ナレバ局所組織ヲ刺戟シ 織ノ破壤ヲ惹起スルニ至ルベシ。殊ニ局所組織ニシテ榮養 又ソノ施サレタル局所ニョリ種々異ナリタル結果ヲ得ベク 是等諸變化ハソノ働ラキタル刺戟ノ强弱、長短ニ由リ、

> 態ハヨリ不利トナル事アルラ以テナリ。 |腫ノ場合ニ於テハー層著明ナリ、即チ癌腫ニ於テハ其增殖 - 壌死ニ陷ル。是等ノ關係ハ健態組織及ビ腫瘍組織殊ニ 胞等ヲ生ジ、更ラニ其榮養ノ狀態等更ラニ不利トナラバ澄 ジテ不對性乃至直接核分割、 及ど酸素ノ供給ノ不充分ナル時ハ、局所組織ニハソレニ應 巨大細胞、「ジンチチーム」細

ノ 理化學的變化ニ件ヒ 形態的ニモ 變化ヲ 惹起 アルヲ證セル者ナリ。器械的成形刺戟例令バ切開、 レ蓋シ人類ニ於ケル經驗ニ一致スル所ニシテ、且ツ健態組 シ、其増殖ラー層旺盛ナラシムル事アリ。 摘出等ハ殊ニアル種ノ癌腫ニハ健態組織ニ於ケル如ク作用 長期間作用スル時ハアル人ニハ腫瘍又ハ癌腫ラ發生スル事 發生セシムル事可能ナルハフィビケルノ證セル所ナリ。是 織ヨリ癌腫ニ變性スルハ順序的ニシテ、其間種々ナル階段 アルベシ、從ツテ理化學的刺戟ヲ應用シテ癌腫ヲ人工的ニ 是等ノ同一ノ理學的刺戟ガ、組織ニ成形的刺戟トシテ、

織ニノミ作用スル者ニ區別シ得べシ。 是レラ一般的ノ即チ多數組織ニ作用スル者及ビ特殊ナル組 化學的生形刺戟ハ健態組織增殖ニ深甚ナル關係ラ有ス。

12

ル場合ハ Sachs ノ提議セルガ如ク、未知ノ又ハ如何トモ 癌腫診斷上該補體結合試驗ハ、上述ノ實驗ニ由リ、其陽性

作レル者ナリ。他ノ多數例ニ於テハ補體結合ヲ惹起セシム「ナシ得ザル要約ノ存在ヲ必要トスルモノ、如シトシFreund -Kaminer 法ト 共ニ 癌腫診斷上其價値少ナシトセ ザルベカ

ラズ。(市川厚一抄譯)

健態組織增殖ト腫瘍組織增殖 Tissue growth and tumor growth.

(The Journal of Cancer Research. Vol. II No. 2, S. 134, 1917.)

ドクトル

本文ハ四紀一九一六年十二月紐育ニ於テ、米國醫學協會實驗醫學分科ニテノ演說原稿ナリ。

者間ノ増殖態度ニ同一點又ハ類似點アルラ知ルト同時ニ、一トス。 ラバ其腫瘍組織ノ増殖ラ健態組織ノ増殖ニ比較シ、是等兩 就中癌腫ハ特種條件ノ下ニ増殖スル組織ナリ。然 -或ハ吾人ノ今日ノ知見ノ足ラザル結果ニ歸因ス 第一 組織増殖

殖ノ際ニハ如何ナル程度ニ於テ經驗セラル、ヤヲ比較セン | (第三)腫瘍組織増殖ニ關シ經驗セラレタル現象が、組織増

顯著ナル二三ノ點二就テ記載セントスル所以ナリ。 瘍及ど 健態組織増殖ニ對スル 該生物體ノ 反應及ビ 最後ニ ル者モアラン――ノ存在スルヲ知ラバ、其相違點ヨリハ我 (第一)ニ腫瘍及ビ健態組織増殖ノ原因ヲ比較シ(第二)腫 三新研究問題ヲ提供スルナルベシ。是レ余ガ特ニ弦ニ其

" 化學的ナル者ハ主トシテ體中ノ何處ニテカ産生セラル、物 一其理學的刺戟中主要ナル者ハ、器械的及ビ光線ノ作用ナリ。 | ル種ノ寄生蟲ノ作用モ一部ハソノ産生セル化學的物質ニ由 質二由ル者ナリ。健態組織增殖及ビ腫瘍ラ發生セシムルア 加フルニ其者ノ器械的ノ作用ニ職由ス。化學的物質ラ ハ理學的及ど化學的ノ刺戟ニ由ル。

ノ悪性化等ノ如キ蓋シ之レカ。 ベシ。アスカナデイノ實驗的胎生腫(Embryonata)中二例

增殖 験セラル、者ノ如シ。 分泌臓器相互關係ノ發達セル)ノアル者二於テヨリ多ク經 高等ナル動物、殊ニ動物體ノ各部ニ著明ナル化學的關係(內 動物ノ如キ、分化ノ進マザル者ニ於テハ非常ニ僅少ナルベ 7 上二又ハ卵細胞ノ單性生殖性發育二由リ腫瘍ラ發生スル事 能力及ビ其癌腫ニ變性スル能力相互間ニハ關係ノ存在スル 分化セル組織ニ於テハ其增殖促進刺戟ニ對スル健態組織 程度以上ニ達スルヤ、該反應性ハ僅微又ハ缺如スルニ至ル。 ピ分化スベキ準備アレバナリ。之レニ反シ組織分化ガアル テハ最モ反應ス是レ卵細胞ハ固有ノ刺戟ニ應ジテ其增殖及 スル事極メテ -成形刺戟ノ教果ハ甚作用スル所ニ由リ大差アリ、 ハ即チ組織分化ラ件ハザル組織増殖ナリト雖、胎生期ノ 信ゼザルベカラズ。更ラニ組織ノ癌腫ニ變性スルハ、 ハ組織分化ヲ伴フ者ナリ、 胎生發育ノ完了後時々其胎生時ノ畸形ノ基礎 胎生期間 二該組織ヨリ直接ニ癌腫變性 ラ 惹起 稀ナルハ、 之レニ反シ下等ナル動物又ハ個體發 蓋シ興味アル事實ト云フベシ、癌 吾人今日ノ知見ヨリ無脊柱 卵二於

| 外|| 生!初期ニ於テハ該化學的關係ハ缺如セルカ或ハ僅少ナリ

細胞ニ富ミ、纖維組織僅微ナリ。之レニ反シ休止中ノ乳腺 シ 明ナル纖維組織增生ヲ惹起ス。 殿セラレタル所ニシテ、 生ヲ見ルガ如キ其好例ナリ。 於テモ存在ス。即手癌腫ノ間質結締織ヨリシテ、 於テモ經驗 (Haberlandt) セラル、ノミナラズ、動物癌腫ニ 顆粒層增生二影響スル事ヲ確認セリ。類似ノ現象ハ植物ニ 二於テ顆粒層ノ增生ハ特ニ卵ノ周圍二於テ著明ナルヲ經驗 二於テハ緻密ナル纖維性間質ラ有ス。 サレタル組織ハ、同一動物ヨリノ移植セラレ 一組織ガ隣接セル組織ニ及ボス影響ノ存在スルハ從來經 著著ノ研究室ニ於テノエマン、ウァルシニ由リ卵細胞ガ 盛ンニ分泌シツ、アル乳腺間質 著者ハ卵巢クラーフ氏濾胞 異ナル個體ヨリ移植 タル者ヨリ著 肉腫ノ發

決シ得ズト雖、其爭論點ハ該化學的刺戟ガ組織細胞ニ作用起シ、理化學的變化ヲ生ズル者ナリ。癌腫ノ原因モ未ダ解处シ、理化學的刺戟ハ健態組織ニ作用セバ其增殖ヲ惹要スルニ癌腫ハ化學的刺戟ニ由ル組織增生ト認ムベキ者ニ要スルニ癌腫ノ本體(Origin)ニ關スル議論未ダ歸スル所ナシト雖

蓋シ家風「マウス」ノ此腫ノ偶發及ど被移植腫瘍增殖二對ス 胎生組織增殖ニ對シ、該動物ノ妊娠ハ促進作用アルモ、「マ ヒ其結果ハ一様ナラザルガ如シ。例令バ家鼠ニテハ其移植 ル妊娠トノ關係ハ將來一層探究スベキ點ナルベシ。幼老者 ウス」殊二其被移植腫瘍二對シテハ反ツテ不利ナルガ如シ。 混在スル物質ニ由ル化學的生形刺戟ニ歸因スベシ。 所ノ如シ。然レドモ妊娠ハ動物ノ種類ノ異ナルニ從 其一般臓器並ピニ腫瘍組織增殖ニ差アルハ其體液中

該動物ノ卵巢ラ至剔出スル時ハ、殆ンド常ニ該腫瘍ノ偶發 以テ發生ス=遺傳?)スル者ナルニ、其生熟期ニ達スルヤ 者等ノ嘗テ「マウス」ノ乳癌ニ就テ實驗的ニ證明セル處ナ 進性物質ガ該臓器ノ癌腫變性ニ大ナル關係ヲ有ス。 大等臓器増殖促進物質ヲ産生ス。是等ノ特種臓器ノ増殖促 特種組織ノ癌腫變性ラ惹起セシメ得べシ。 黄體ハ子宮壁或ハ更ラニ乳腺ト特種ノ關係アリ。黄體ハ 即チアル系統ノ「マウス」ハ屋、乳腺癌ラ發生 タリ。 他ノ類似ナル特種ノ增殖促進物質モ爾他 (高率ラ 是レ著

前者ハ(老齢ノ者ニ比シ)幼齢ノ者又ハ妊娠期間ニ經驗セ|リ。是レガ若シ缺損セバ反ツテ其増殖ヲ助長スル者アリ、 黃體(Raymond Pearl)ニ於ケルガ如シ。 即手沃度ノ甲狀腺 (Marine) ニ於ケル「カルシューム」ノ卵巢

|ザルベカラズ。又其完成セラル、ニハ續イテ化學的刺戟ガ 一ヅ化學的刺戟ガ作用シ、理學的刺戟之レニ持續セリト認メ セラレタル事實無シト雖、該原因學上重要ナル關係ヲ有ス ラザル者アリ。母體胎盤形成ノ如キ其一例ナリ。 ル者ナルベシ。 ルガ如シ、動物腫瘍ニ於テモ其原因トシテ、今日未ダ確定 持續セザルベカラズ。此關係ハ植物增殖 (Haberlandt) 殊二 動物ノ良性腫瘍ニ比較スベキ植物ノ腫瘍細胞ニ於テ存在ス 著明ナル組織增殖ハ理化學的刺戟ノ共働ニ由ラザルベカ 此場合先

組織増殖促進物質外更ラニ增殖ヲ制止セシムル物質ア|能ノ事ナリ。之レ該動物ノ遺傳的特異性ニ歸因スト認メ得 場合ニ之レト類似ナル者ノ發見セラレザル者アリ。 ベカラズ。實驗的二發生セシメタル組織增殖二於テモ例外 ノ大部分ラ遺傳ト認メ、以テ内因トシテ外因ニ附加セザル ル者アリ。殊ニ腫瘍組織增殖ノ要約ニシテ健態組織增殖ノ トシテ或ル個體二於テハ例外ナル經過テト 健態組織増殖ト腫瘍組織増殖ノ要約間ニハ尚類似ナラザ ルコトアルハ可 殊ニソ

patibility)ハ該移植腫瘍組織ノ自家及ビ他家毒素ニ由り組織 ノ新陳代謝作用ヲ變化セシメ、淋巴球、 移植後等) 丿相互間化學的不合致性 (Mutual chernical incom-遊走ヲ來シ又緻密ノ纖維組織ヲ其移植組織ノ周園ニ誘起 時ニ更ラニ白血球

中二分泌セラレ、爲メニ腫瘍細胞ハ淋巴球ラ牽引シ、 傷免疫ニ於テモ同樣ニ該免疫物質ハ免疫ノ結果生ジ、血行 織ラ作ルベキ繊維母細胞ラ惹起シ、又淋巴球ラ牽引ス。腫 慢性炎ノ際ニモ同樣局所細胞ハ新陳代謝作用ニ變化アリ、 增殖及生活力ラシテ不可能ナラシム。彼ノ所謂各種臟器ノ 母細胞ノ活動ヲ變化セシムル(健態組織ノ同種移植後ニ記 又微生物ノ寄生アル時八其産生毒素二因リ局所二纖維性組 該産生毒素ノ更ラニ强力ナル時ハ移植腫瘍組織ノ 纖維

免疫又健態組織增殖二對スル同上、又更ラニアル物質乃至 他動物ノ細胞二對スル免疫關係ヲ說明スル者ナリ。 同種類ノ健態組織又ハ腫傷ラ前以テ移植シ置ク事ニョリ 本説ハ即チ腫瘍増殖ニ對スル該生物體ニ誘起セラレタル 載セル如シ)ガ如ク其新陳代謝作用ラ變化セシム。

又ハ本來ヨリ獲得シ居レル移植腫瘍ニ對スル該生物體ノ 抗ハ免疫性又同時ニ過敏性反應ニ似タリ。 抵

> 重要特性ヲ缺如セル者ニシテ瘤腫原因ヲ云々シ得ル好適材 的物質ラ有ス即個體特異性ラ有スルハ明ナリ。更ラニ系統、 料ニ非サルベシ。 殆ンド缺如セリ。故二是等ノ特異性ラ有セザル者ハ瘤腫 近時 Tyzzer ノ近時發見セル同上ニ於テモ、個體特異性 如スルガ、一九〇五年ニ發見サレタ日本「マウス」ノ腫瘍又 傷二近キ者アリ。犬ノ淋巴肉腫ハ是等特異性ノ大部分ラ缺 腫中二是等特異性ノアル者ヲ缺如シ、此點ニ於テ他種ノ腫 ノ組織細胞ノ如クニルテ之レラノ特異性ラ有ス。 種屬等ニモ夫々其特異性ラ有ス。癌細胞ニ於テモ亦生理的 或ル種類ノ動物個體ノ細胞ニハ普通夫々一定シタル化學 然ルニ癌

盛ンニ増殖シツ、アル胎生組織乃至腫瘍組織ハ一時ハ該防 熟動物二於テハ未ダ該特異性中ノアル者ガ未ダ充分二發達 碍ヲ壓倒シ得ルガ如シ、然シ胎生期又ハ系統發生上下級成 體液成分ト結合シテ一次性自家毒素又ハ他家毒素トシテ如 シ居ラザルモノ、如シ。是等特異性自個ガ又ハ其生物體 何ナル程度迄作川スルカ、 二對スル防碍ラアル程度迄ハ壓倒シ得ルガ如シ、 健態組織及ビ腫瘍組織ノ增殖力ハ是等特異性ニ由ル増殖 其等ハ唯二二次性免疫毒ラ産生 少クトモ

癌腫ニ似タル腫瘍ニ於テ (Bact, tumefaciens) 細菌ノ寄生ニ 得ル物質ラ分離シ得タルガ如キ、及スミスガ或植物ノ動物 スル者ナルカノ二點ニ歸著スベシ。是等ノ二者共ニ存在ス 起スル或ハ物質ラ發生シ得ルガ如キ細胞機能ノ變化ラ誘導 シテ之ヲ腫瘍細胞トナスカ父ハ為メニ細胞自己ガ増殖ヲ惹 其持續的二發生セル化學的物質ノ刺戟ニョリ該腫瘍 即チルースハ家鷄內腫二於テ同一內腫ラ惹起シ

發生原因ト認ムベシトセルガ如キナリ。 ハ移植セル腫瘍細胞ニ對テ反應ラ呈セザルハ普通ナリ。之 反應ハ甚ダ類似ス。即チ(一)腫瘍ヲ原發セル動物ニ於テ Fichera, Schoene, P. Rous。 健態及ビ腫瘍組織 ノ増殖ニ對スル動物體 健態組織及ど腫瘍組織ノ増殖二對スル動物體ノ

胞ノ作用二由り該移植組織ハ死減ノ運命二陷ル。或ハ又其 器二於テハ存在ス。(二)健態組織ノ同種動物間移植二於 細胞ノ無限ニ生存スルト同ジ、此關係ハ少クトモアル臓 其移植後該組織ハ淋巴球ノ攻撃ニ遭ヒ、結締織成形細

ース等ノ證明セシ所ナリ。(三)健態組織並ニ腫瘍ハ其異種 動物移植後程ナク死滅ス。是等種々ナル場合二於テ、 防禦的反應ガ大イニ與テカアル事ハ事實ナリト雖、 明ナリ。然シ腫瘍ノ同種間移植ニ由ル其自働免疫ニハ自己 (Primary incompatibility)アリヤ、又ハ異體組織乃至腫瘍ニ由 生物體ノ組織ト體液間ニ如何ナル程度ニー次的不合致性 樣ノ關係アリ、即乎其反復接種二由リテ、免疫體發生スーー ノ共存が可能ニ非ズトナスニアラズ。健態組織ニ於ラモ同 胞ト宿主體液間ニー次的不合致性 (Primary incompatibility) り生ジタル二次的免疫が如何ナル程度ニ於ラ關係アリヤ不

レ健態組織ラ同一動物ノ一部二移植セル場合二於テ、該組 由り、 比スベシ。 ト。蓋シ是レ v. Dungern 及ビ Coca 等ガ局所過敏反應ニ ハ移植腫瘍ノ周圍組織ラ侵ス。從ツテ該周圍組織ハ之レニ Tyzzer ニ由レバ腫瘍細胞ハアル物質ヲ産生シ、該産生物 腫瘍細胞ニ比シ一層敏感ト成り且ツ容易二害セラル

體液ガ該組織ノ新陳代謝ヲ阻碍スル事モ可能ナルベシ、腫 ノ場合二於テモ同様ナルハバァーゲス=チッツァー、ル 研究ニ由リ、腫瘍免疫ラ次ノ如ク説明セントス。——生物 體ノ體液ト他生物體組織間、 著者ハ既デニ(西紀一九〇七年)發表セル如ク、又其後 (例之バ有色素皮膚ノ同種間

本発疫性ハ細胞ノ後續世代 successive cell generation 二傳達をラレタリ。尚同樣ナル発疫性モ「ラヂューム」或ハ「レントゲン」ノ如キ理學的作用ニ由リテモ獲得セラルナラン。表皮細胞ノ反復セル寒、熱叉ハ「ラヂューム」(適用ニ對スル発疫ニ腺シテハ Werner が記載セルガ如ク、健康組織ノル発疫ニ除ケルト同様ノ現象アリ、只此場合ニ於テハ該免疫場合ニ於ケルト同様ノ現象アリ、只此場合ニ於テハ該免疫場合ニ於ケルト同様ノ現象アリ、只此場合ニ於テハ該免疫場合ニ於ケルト同様ノ現象アリ、

ラ 有害ナル物質二對スル大ナル抵抗カラ有スル細胞ノ選擇セ カ 其結果生ジタル腫瘍ハ原發腫瘍ラ移植材料トセル者ヨリ遙 五 -ラ行 實ハ之レ腫瘍細胞ノ自働免疫ヲ以テ説明スベキ者ニシテ 過ギズト雖、 移植スル 二轉移ラ形成スル傾向ラ有スト、 Königsteldハ轉移セル腫瘍組織ラソノ移植材料トナサバ へバ容易二移植シ得ラルベシトノ報告アリ。 = 其一 度移植シ得タル腦内腫瘍ラ以テ腦内移 **旧二於テハ其成績ノ陽性ナルハ少數例** 又 Ebeling ハ腦ニ腫瘍 是等ノ

/選擇ニ由リテ説明セラレ得ベキ多數ノ報告ヲ有ス。 疫及ビ其漸次的適應ニ由リ又ハ四圍ノ境遇ニ適應セル細胞ラレタル結果ナリトハ信ズル事能ハズ。是レ細胞ノ自働発

八某系腫瘍ノ移植ヲ反復シ繼續セルニ該系ョリ其亞系ト認
出、本・主のの原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
ヤト或ハ原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
マト或ハ原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
マト或ハ原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
マト或ハ原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
マト或ハ原生動物(Jennings)又ハ「バクテリア」ニ於テ研究
マトカハ未が解決シ得ラレザル點ナリ。

得ラルトノ結論ニ達セリ。(市川厚一抄譯)始ンド全部ハ健康組織ニ於テモ特殊ナル狀態ノ下ニ經驗シ殆ンド全部ハ健康組織ニ於テモ特殊ナル狀態ノ下ニ經驗シを上於テカ腫瘍增殖ニ際シ經驗セラル、現象ノ大部分否

シテ作用スルカ未ダ充分解決セラル、ニ至ラズ。然シナガ ラ是等ノ諸反應ハ腫瘍及ビ健態組織間ニ特殊ノ差異ナキ事 ハ事實ナリ。

# 腫瘍細胞ノ特性タル其増殖ニ關スルニニ 三、腫瘍細胞ノ增殖力ハ上述セルガ如ク之レラ實験的

接セシメテ移植シ置ク時ハ、有色素表皮ノ成分ハ無色素表 ガ動物ニ於テ經驗セルガ如キ、無色素表皮ヲ有色素表皮ニ 健態組織ニモ其性能ヲ有ス、例之バ脈絡膜細胞(ジンチチゥ 浸潤シ、置換スル性能ラ有スルハ癌腫ノ特性ナリ。然シ該性 ーム」細胞)ガ子宮壁ニ浸潤スルガ如キ、叉著者及ビ Weigel |ハ癌腫リミノ特性ニ非ズシテ、特殊ノ條件ノ下ニ於テハ ノ現象ラ發見シ得ルヤヲ知ラント欲ス。

カハ健態組織ノ夫レト同様ナリ、然ルニ家鷄肉腫ノ病原體 「ラツテ」ノ「ザルコーマ」、「マウス」ノ癌腫ニ於テハ其抵抗 皮中二浸潤シ、置換シ初メタル實驗例ヲ有ス。 ツテ」ノ肉腫及ど「マウス」ノ癌腫ニ就キ確定セラレタリ。 腫瘍細胞ニ比シ抵抗力大ナリ、犬ノ外陰部肉腫モ亦大ナ 腫瘍ノ理化學的作用ニ對スル抵抗力ハ各種腫瘍殊ニ「ラ

タリ又ハ病原タルベキ物質ノ存在スルカ、 | ル抵抗力ラ有ス。犬ノ肉腫ニ於テモ亦腫瘍細胞中ニ病原體 トノ疑義ニ逢著

組織増殖力ノ増加スルニ従ヒ 該組織ノ 周圍組織内ニ | ノ作用ニ歸因スト認メ得ベシト信ズ、其增殖力ラ實驗的 二就十、奈邊迄健態組織二於テ其レト類一促進サセ、又ハ減退セシメ得べシ。之レニ對シテ諸説アリト 増殖力ラ増加スルニ比較スベキ者ナリ。 スルニ比較シ得べシ。 織ニ對スル「ラデューム」ノ作用トニ由リ其增殖力ノ減退 | ノ作用ニ由ル、是レ植物ニ對スル有害物ノ作用又ハ胎生組 増加セシムルラ得ズ。唯結締織ニ於テハ移植世代ラ重ヌル 二從と同樣其增殖力增加ヲ濫起シ得ルガ如シ。 健態組織ハ其移植代ラ重ヌルト雖、其レニ由リ其増殖力ラ 一八其移植代ラ重ヌルニ從ヒ一般二其增殖力ヲ増加スト雖 其增殖力ノ減退スルハ腫瘍ニ有害ニ作用スル物 (Agency) 増加セシメ得タルハ、是レ再生的刺戟ニ由リ健態組織が其 雖、著者ハ以テ腫瘍細胞ニ對スル理化學的方法ニ由ル直接 然ルニ腫瘍ニ於テ

化學的物質ニ對シ癌細胞ハ自働免疫性ラ獲得スルラ證セリ。 兀 Fleischer 及ビ著者ハ實驗的ニ癌腫ノ増殖ラ障碍スペキ

囘探血シ得可シト云へり。 露出シ「ピンセット」ニテ挟も其末梢部ラ結紮シテ中心部ラ テ心臓ヨリ採血スルヨリモ頸部動静脈或ハ其他ノ大血管ヲ「得ラル、者ニモ非ザルナリ。 切断シ斷端ヨリ流出スル血液ラー定容器ニ受クル方法ニシ 斯クノ如クスルトキハ「マウス」ノ如キ小動物ニテモ數

ル血液ヲ採取ス可シト。 尚本家鷄及ビ鳩ハ皮膚ヨリ血管壁ニ直接ニ切開シテ流出

家鷄及鳩!「ブラスマ」ハ最モ長ク使用ニ堪エ、人、家兎、 犬 | 町キニモ拘ハラズ、癌研究室ニ於テ應用セラル、事少キ 二時間或ハ其以内ナル事アリ。 及ビ「モルモツト」ノ血漿ハ流動狀態ニ在ル事最モ短ク僅々 及猫ハ之ニ次ギ少ク共數時間時ニハ數日凝固セズ、ラツト|恐ラク技術上ニ種々ノ困難ナル事(細菌混入ノ危険。 テ冷處又ハ冰塊中ニ入レテ貯フ、斯ク貯藏シタル血液が凝 セズシテ使用シ得ラル、期間ハ動物ノ種ニ依リテ異ル、 是等ノ血液ラ遠心分離シ得タル「プラスマ」ラ別器二移シ

者ニ非ズ又高度ノ分化ヲ呈セル動物體細胞ガ何レモ培養シ ラス」上二置キ周圍ラ「ワセリン」ニテ封ジ、孵卵器中二人|置二依リテ説述セリ。 ラス」上二載セ「プラスマ」ラ滴下シ、「ホールオブエクトグ ル。然心共組織培養ハ細菌ニ於ケルガ如り其發育旺盛ナル

次ギニ直徑○・五乃至二・○密迷位ノ組織片ヲ「デツキグ|シカラザル事及ビ動物體ヨリ組織片ヲ採リテ培養「メデウ ラ作成スル間ニー定温度ニ保タザル可ラザルカ等) ラ單ニ 凝固セル外血「ブラスマ」中ノ纖維素ハ其内ニ培養セラレ | 擴延ニ必要ナル構材ラ失フガタメ人類組織ノ培養ハ困難ニ タル組織片二依り通常消化シ盡サル、ヲ以テ、細胞ノ發育 ム」二入ル、迄ハ室温ニテ操作スルモ可ナル事ラ種々ノ事 マ」ノミラ用フル事ハ充分ナル「メデウム」ラ作り得べ。 ルラ以テ上記ノ障碍ヲ除ク事ヲ得タリ、但シ家鷄「ブラス カニ死滅ス、然レ共著者ハ人血血清又ハ「プラスマ」ニ家鷄 想像シタルガタメナル可ケンモ、實際上細菌混入ノ程度甚 シテ、細胞ハ「培養メヂウム」内ニ走出スル事ヲ得ズシテ速 ノ「プラスマ」ラ加フルトキハ後者ノ纖維素ハ消化セラレザ 組織培養法ハ種々ノ點ニ於テ實ニ簡單ナル事賞賛ニ値ス

チテ略述セントス。 著者ガ組織培養ニ依リテ研究シタル問題ラ次ノ各項ニ分

## 癌腫研究ニ於ケル組織培養 (The Journal of Cancer Research

Vol I. Nr. 2 April, 1916.)

ドクトル

外組織培養法ハ旣知ノ要因ヲ種々ニ加減シタル要約ノ下ニ|不完全ナルガタメニシテ、過古五年間培養シ得ル組織 何ナル根本的問題ノ解決ニー大進步ヲ來シ得可ク、尙ホ分 | ノ改良進步ニ關シテハ幾多研究者ノ苦辛セル所ナリ、 分離セル動物體細胞ヲ研究シ得ルヲ以テ癌細胞發育要因如 カニ 細胞成分ガ無制限無秩序ニ發育スル要因ハ何ナリャハ明 癌ニ於ケル主要問題ナリトス、近時案出サレタル體

ラ

10 育セシムル事能ハザルラ以テ此方面ニ關スル研究方法ノ缺 |八體外組織培養/法ニ依リテ大ヒニ滿タサル、所アル可 | 脈ヨリ、「マウス」「ラツテ」蛙等ハ心臓ヨリ直接ニ探血ス可 又人類腫瘍ハ他動物ニ於ケルガ如ク之ラ人工的ニ移植發 ツ水ニテ冷却スル事)、人間或ハ大動物(犬、山羊)ハ表在靜 一べ(内面ニ油又ハーパラフヒン」ヲ塗リタル硝子管ヲ用ヒ且 キ事ラ云と、著者ハ一新法トシテ斯カル小動物ラ毎囘殺シ

脚カラザル可キナリ。

科學ノ進歩ハ研究方法ノ改良發達ニ在リ癌研究モ亦改良| 今著者ハ組織培養ニ依リテ癌及ビ夫ニ關スル問題ヲ研究 ル新方法ヲ以テスルニ 非ザレバ 其進步期シテ 俟ツ 可ラ | シタル從來ノ諸成績ヲ略述シ、更ニ此方法ニ依リテ研究ス ゼル癌細胞ヲ種々ノ化學的及ビ理學的働原ニ遭遇セシメ | 法ニ關スル詳細ナル事項ハ Loeb, Harrison, Burrow 等ノ報 他ノ大問題タル悪性腫瘍ノ治療法ノ進歩ニ資スル所|告ヲ見ラル可シ、今簡單ニ組織培養ノ技術ヲ略記セン。 此方法ニ依ル從來ノ研究成績ヲ囘顧スレバ失望ノ念ナキ能 一ハザレ共、之レ此方法ノ尚ホ進歩セズ且ツ多クノ點二於テ 類ラ増加シ其培養期間ラ長カラシムル事等ニ對スル此技術 ル時ハ大二闡明セラル、所アル可も諸問題ヲ提言セントス 技術 初メニ血液ラ凝固セザル様ニ採取スル方法ラ述 此方

歸ス可キ者ナル事ヲ認メザルヲ得ズト云へり。 弱ナルガタメナリトセリ、此 Ribbert 説ニ著者ハ左袒セズ 傾向大ナルラ云と。斯クノ如キ生活力微弱ハ血管分布ノ貧 働原 w對シ抵抗力アルヲ見タリト、Ribbert ハ癌細胞が種々 種々!正常組織型ハ腫瘍細胞同樣低温度及ビ多ク!化學的 | Ehrlich ! athreptic immunity 說ヲ無效ナラシムルガ如シト。 シタルニ非ザルナリ、著者ニ依レバ組織培養中ニ分離セル 共是等ノ研究ハ其一例ヲ除キテハ他ノ組織細胞ト比較研究 諸氏ノ研究シタル成績ニ依り更ニ有力ナルラ得タリ、然レ シテ其自己研究ノ結果ヨリ、癌細胞ハ比較的抵抗力微弱ナ ル細胞ニシテ其 悪 性 ハ全ク細胞ノ無制限ナル發育能力ニ 障碍二對シ非常二影響ラ受ケ易キ事ヲ說キ腫瘍ガ壞死ノ|又ハ腫瘍ノ適宜ナル注射ニ依り「ラツト」組織ニ對シ免疫ス 或「ラット」及「マウス」腫瘍ノ凍結及ど化學的毒物二對ス デハ夫ガ爲メナル事ハ一般ニ認メラル、處ナり、此意見 癌細胞ガ特ニ强抗ナル細胞ニシテ其悪性ハ少ク共或程度

等が既二發表セル處ナリ、今之ヲ左二略述セン。 定セラレザル處ナルガ、著者及ビ Hanes ハ「ラツト」肉腫 癌免疫研究ニ組織培養ヲ應用セル成績ハ著者 テノミ特異ナルニ非ズ。

ル抵抗力ニ關シ Jensen, Gaylord, Salvin-Moore and Barratt of a cytotoxic nature)ニ歸ス可キ者ニ非ズトノ説ラー層有力 細胞が正常「ラット」ノ「プラスマ」中ニモ、自然或ハ人工免疫 免疫ガ細胞毒性ラ呈スル抗體ノ循環 (Circulating antibodies ナラシムトセリ ノ「ラット、プラスマ」中ニモ其ノ發育同様ナルヨリシテ、縮

シテ著明ナル毒性ラ呈ス、此實驗ニ依レバ組織細胞ニ對ス 死ノ「ブラスマ」中二少ク共三十日間モ發育シ得ル事實ハ、 ル抗體ハ組織培養法ニ依リテ之ヲ實證シ得可ク、向本此場 對シ最早適當セザルノミナラズ、「ラツト」組織ノ總テ二對 ル時ハ、此免疫動物ノ「プラスマ」ハ「ラツト」細胞ノ發育ニ 合二於ケル細胞毒ハ免疫發生二使用セラレタル細胞二對シ 然ルニ先が「モルモット」或ハ家東ラ「ラット」ノ血液皮膚 尚ホ「ラット」肉腫細胞ガ異種動物タル「モルモット」及家

- 植腫瘍ニ對スル抵抗カノ本態ニ關スル疑問ハ今尚ホ決 | 及著者ハ発疫「ラツト」ノ「プラスマ」中ニ発疫「ラツト」ノ正 常組織(脾臓、淋巴腺、肝臓及白血球「エムルジオン」) ラ加エ 更二癌免疫反應ラ體外ニ於テ 實證センガタメ

癌免疫及ビ三、組織培養ニ於ケル細胞發育ノ促進。 體外培養ニ於ケル癌及正常細胞發育狀態ノ比較研究

## 正常細胞及ビ癌細胞ノ體外組織培養狀態比較

or groups) 擴延スル傾向ラ有スルモノナリ。 内腫細胞及ビ結締織細胞ノ體外發育ガ類似セル事アルト同 タ リテ (singly or in chains) 走出スレ共上皮細胞ハ其正常組織 女 ル所ニシテ、 腫瘍タルトニ關セズ層疊シ或ハ群簇シテ (in sheets 他方二瘤及正常細胞間ニモ亦類似アルハ既ニ發表シ 內腫及結締織細胞ハ單獨二或ハ線狀ニ相連

非ズシテ、癌細胞ハ自働的ニ運動シ得ル者ナルヲ認メ得可 常細胞ヨリモ遊走力(Motility)大ナルラ示スヲ以テ特徴ト 2 3 及蔓延作用ヲ說明シ得可ク、轉移腫瘍結節形成ハ原發腫瘍 ナス事ラ云ヒ、此事實ニ依り體内ニ於ケル癌ノ進入性發育 ト云と其第一八癌細胞特二肉腫細胞ハ夫々其二相當セル正 ノ中央ヨリ腋窩ニ達スルハ四週間ラ出デザル可シト。 次二正常及惡性組織ノ狀態ニ重要ナルニ三ノ相違點アリ 著者ノ計測ニ依レバ腫瘍細胞ガ自働的ニ運動シテ胸部 他働的二血流又ハ淋巴流ニ依り細胞ガ輸送セラル、ニ

第二二重要ニシテ且ツ稍~意外ノ感アル正常及腫瘍組織|ダ兩者ヲ比較シ得ズト。

ラ呈スルハ明ラカニ説明シ難キモ恐ラク腫瘍發育ニ必要ナ 「ラット」及「マウス」ノ腫瘍ニテモ數日間 間ノ差異ハ或種ノ正常組織殊ニ結締織ノ培養發育繼續ハ通 締織細胞ニ體温以上ノ種々ノ温度ラ種々ノ時間作用セシメ 二説ケル所ナリ、即チ「マウス」或ハ「ラット」ノ肉腫細胞ト 胞ノ熱ニ對スル抵抗力ノ比較研究ノ結果ヨリシテ著者が既 ル可シ、癌細胞ノ生活力微弱ナル事ハ腫瘍細胞及ビ正常細 ビ周圍ノ狀態ノ變化ニ對シ特ニ影響ラ蒙リ易キカニ依ルナ 胞ガ或意味二於テ高度二分化セル細胞ニシテ其榮養供給及 |繼續シ得ラレ多數ノ分剖像ヲ認ムルヲ得可シ、是等ノ差異 ニテモ盛ンニ發育シ尚水數回「プラスマ」ラ換ユルモ培養ラ ルモ永ク培養スル事能ハズ、之ニ反シ結締織ハ二次的培養 ルナリ、尚ホ最近ノ研究ニ依レバ人類結締織細胞及ビ游走 細胞モ亦「ラット」等ト等シク熱ニ對スル抵抗力大ナルラ知 殊二人類ノ者ハ其第一次培養二於テスラ發育セザル事アリ 常腫瘍細胞ヨリモ容易ナル事トス、即チ多クノ癌腫及肉腫 レリ、 ル或特別物質ノ供給ガ培養中ニハ不充分ナルカ、又ハ癌細 唯人類內腫ノ培養ニ適當ナル材料ラ得難キラ以テ未 ハ自働的ニ發育ス 結

●理事會記事 大正六年五月二十五日第二囘理事會開會。

長與 又郎君 佐多 愛彥君 佐々木隆興君本多 忠夫君 山極勝三郎君 藤 浪 鑑君

○青山會頭投爵 本會々頭醫學博士青山胤通君ハ十二月十三日附ヲ以テ、勳功ニ依リ特ニ男爵ヲ授ケラレタリ 東ラ靜養中ナリシ處、昨今ニ至リ病勢益、增進セラレタ リト云フ。本會ハ切ニ會頭ノ快癒ニ向ハセラレン事ヲ祈ル キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。 キハ體外ニ於テモ亦免疫反應ヲ認ムルヲ得可キナリ。

が細胞増生ニ及ボス影響ニ關スル研究ノ除地アル可シト云 が細胞増生ニ及ボス影響ニ關スル研究ノ除地アル可シト云 が細胞増生ニ及ボス影響ラ及ス者ナル事ヲ切言セントス。 人類ノ結締織ヲ數分間四十五度ノ温ニ遭遇セシムルトキ ハ其分剖像急ニ増加スル事ヨリシテ、温度ノ急激ナル上昇 が細胞増生ニ及ボス影響ラ及ス者ナル事ヲ切言セントス。 人類ノ結締織ヲ數分間四十五度ノ温ニ遭遇セシムルトキ ハ其分剖像急ニ増加スル事ヨリシテ、温度ノ急激ナル上昇

現し居レリ。

又動物體ニ注射セラル、時ハ種々ノ組織ノ異常ナル増殖 三對シ種々ノ方法及ビ種々ノ濃度ニ應用シタルモ何等著明 が、」川、)ラ「家鷄エムブリオ」及ビ家兎ノ皮膚及角膜培養 グン」川、)ラ「家鷄エムブリオ」及ビ家兎ノ皮膚及角膜培養 又動物體ニ注射セラル、時ハ種々ノ組織ノ異常ナル増殖

方面ニ於ケル癌問題ノ解決ニ必ズヤ貢獻スル所アル可シ。 学養育スル細胞ニ關スル此方面ニ於ケル研究ノ努力ハ、此 生ラ來ス者ナル事ハ認メラル、事ヨリシテ、動物體外ニ於 生ラ來ス者ナル事ハ認メラル、事ヨリシテ、動物體外ニ於 生ラ來ス者ナル事ハ認メラル、事ヨリシテ、動物體外ニ於 生の水の質の一般ケル研究ノ努力ハ、此 が加に関スル此方面ニ於ケル研究ノ努力ハ、此 が加に関スル此方面ニ於ケル研究ノ努力ハ、此 が加に関スル此方面ニ於ケル研究ノ努力ハ、此 が加に関スル此方面ニ於ケル研究ノ努力ハ、此

木村哲二抄譯)

會

員

名

簿

癌 第 + 年 第

四 册 附 錄

法社

人團

癌

研

究

會

### 癌 研究會會員名簿

(大正六年十二月現在)

### 〇名譽會員

東京府下中遊谷大向八三三

東京市麻布區三河臺町二五 東京市京橋區銀座四丁目 横濱市辨天通リニ丁目 東京市日本橋區兜町 東京市麻布區今井町

東京府在原郡目黑村下目黑一五六 東京市本郷區切通

> 男爵 岩 澤 八郎右衛門 彌 麻布區三河臺町一三

祐 東北醫科大學

京橋區木挽町九ノ三三 本郷區弓町ニノニ四 本郷區弓町二ノ三四

C

麹町區富士見町五ノ二六

男爵

大 志

富士太

郎

並

服 茂

木

日本橋區濱町二ノーニ D

東京市麻布區本村町一四四 東京府澁谷町下澁谷一一六五

越町區下二番町四六

1:

肥

葉

E

東京醫科大學病理學教室

津 N.

JIK.

日本橋區高砂町二

本郷區西片町一〇は一〇號 神田區連雀町一八

郎 造 縣立熊本病院 本郷區西片町一〇ほ三三 福岡醫科大學中山外科

秋 足

龙

勝

剛 郎

F

7

py 練

本鄉區干駄木町五〇 牛込區矢來町四ノ七 長野市日本赤十字社支部病院

〇會員名無

倉 山 量 -6

江 蘇

健

士田

洋 政

松



廣島市縣立病院 字都宮市神野病院 下谷區中根岸町三〇 田區駿河臺南甲賀町一三

千葉縣安房郡館山町 新潟市學校通二番町 干葉縣館山病院

小樽區入船町 神戶市下山手通

神田區東紺屋町六 大阪市南區鹽町四ノ九 兵庫縣武庫郡西宮町囘生院 日本橋區本町一ノーニ

> 彩 郎

四日市市木村病院 東北醫科大學病理學教室 東京醫科大學病理學教室

名古屋市西區樋ノ口町好生館病院 名古屋市南外堀町二一一 福井縣敦賀町 本郷區森川町一、中通一〇六

> 北北木木木木木木 菊 菊 貴 11 河 金 杉 Ш 野 久 常 H 寓 勇 英 循 學 博 = 合 The state of Ti

> > 也

賴

謙 精 文 治 健 IE. 敬 男 造 男 副 中 義 芝區三田二ノ一四 大阪市北區南安治川通ニノー六

2

Jil F 村 村 村

北北

村 11

柴

和歌山市日本赤十字社支部病院 神奈川縣足柄下郡小田原町四六二 新潟市東堀前通七番町 M

熊本市東子飼町八四 神田區裏猿樂町三ノ四〇 神田區駿河臺袋町一五 麹町區永田町一ノ三〇

京都醫科大學病理學教室 函館區函館病院 麻布區仲ノ町一九 赤坂區靈南坂町一六

〇會員名幣

芝區白金今里町七七 牛込區東五軒町四三 山口縣吉敷郡東岩波村 芝區愛宕下町四ノー 神戶市下手町通八吉田病院 岐阜市秋津町 神田區駿河臺南甲賀町一〇 東京醫科大學醫化學教室 名古屋市東區南武平町四八七 本鄉區龍岡町二三 小石川雜司ヶ谷町二九 德島市寺島町古川病院 京都府愛宕郡田 中

ihi

= = === 松 丸 間 政 田村 浦 囲 角 信 謹 震 直 施志 酰 待 + 太 Ti 恂 耶 郎 助 郎 那

久 小 近 古 古 小 11 屋 野 浦 市 野 嘉 宗 太 宏 次 郎 源 郎

神田區小川町六〇 本鄉區胸込西片町九 京都醫科大學病理學教室

### H

本郷區弓町一ノー六 神田區今川小路二ノーニ 朝鮮總督府醫院長 京都醫科大學病理學教室 愛知醫學專門學校病理學教室 京橋區築地三ノ一五 麻布區飯倉町三ノ一五 日本橋區松島町二七

富

33

銳

治

稻 稻

吉郎真

H 垣

吉潔

榮

次

源

福岡市大名町九七

新潟縣中蒲原郡新津町 新潟醫學專門學校

左

武

郎

Ш 派

游 鑑

青森縣立青森病院官舍

H

1

京橋區木挽町三ノニー

本所區相生町五ノニミ

謙

藤

牛込區矢來町八ノ一號 芝區西久保城山町八

> 平 樋

政 繁

本郷區駒込西片町一〇ろ九 山形縣飽海郡內鄉村 東京醫科大學病理學教室 本鄉區金助町一 京都市堺町三條上ル 千葉縣千葉町新町 長野縣北安曇郡七貴村 朝鮮總督府醫院 旭川區衛戍病院長官舍

> Ti. 石 入 猪

> > 松

藏 吉

喜久太郎

戈之助

郎

П

t

速

東京醫科大學病理學教室 麻布區永坂町六八 麹町區富士見町二ノ四五

金

藏

水

郎 酒 次 郎 猛 助

独町區平河町五ノ二四

雄

Ŧi.

郎

日本橋區蠣殻町ニノニ三

沖繩縣八重山郡石垣村字大川二八〇

普

島根縣美濃郡益田町

臺灣澎湖醫院外科 朝鮮咸南新浦港 麴町區中六番町五

īE. 信

成

賢

耶

芝區芝井町三 京橋區南鍋町一ノ四

I

thi

東京醫科大學病理學教室

111

19

香川縣綾歌郡陶村

K

香

傳

11

〇會員名簿

麻布區飯倉片町五 東北醫科大學外科 神田區錦町三 名古屋市久屋町八八八八 熊本縣玉木郡大濱町七二五 本鄉區春木町三ノ二七 福島縣白河本町白河病院 札幌區大通西四丁目六 神田區駿河臺西紅梅町一六 本郷區湯島天神町ニノーニ

東京市神田區後樂町 名古屋市東區南外堀町 大阪市北區堂島北町一 本郷區湯島五ノ一〇 下關市田中町二四八 朝鮮龍山鐵道病院 石川縣金澤病院 津町城内

杉杉 普 相 뗆 澤 澤 佐 佐 佐 佐 木 村 孝 -6 寬 富 义 格 不 達 擂 木 敬 敏 次 3

麻布區東鳥居坂町九 大阪市東區北濱四ノ四六 朝鮮龍山陸軍軍醫部長官含

芝區今入町三 本郷區西片町一〇は一

九

新潟市營所通二番町

郎 郎 介 彦 香 鳳 也

東京醫科大學病理學教室

大阪市東區道修町四ノニ

東京醫科大學病理學教室

大阪府東成郡墨江村長峽五五

小石川區林町九六

松山市出淵町七

秋田縣湯澤町 下谷區上野櫻木町九青龍院 京橋區築地明石町三一 山口縣阿武郡萩町 小石川區竹早町五四 高知縣高岡郡上加江町

熊本縣飽託郡本莊村熊本病院舍宅 牛込區余丁町三五

東京市京橋區築地海軍軍醫學校 京橋區来女二五

郎三

T

方

彦 治

樺太廳立豐原醫院

芝區三田小山町六七

町區三番町三〇

麻布區東鳥居坂町一四 麻布區東鳥居坂町一三

京橋區西紺屋町一〇

田 H 田田玉 Fi 竹 竹 高 高 高 高 村木口 木 田 Ŀ 內 敬 寬 憲 光 金 566 貞 瑛 那 郎 信

木 寬 主 計 助

E

淺草區小島町七三 芝區神谷町一八 三重縣三重郡羽津町羽津病院 京都市上京區高倉通丸太町下ル 堺市旭橋東詰 日本橋區村松町三七 神田區淡路町二八九 本鄉區曙町一六 札幌區苗穗町九 滋賀縣神崎郡南五個莊村

N

甲府市二十人町一二二 神奈川縣中郡平塚村杏雲堂分院 高松市一番町四二 幾町區下二番町七四 麹町區内幸町一ノニ

> 村 村毛 森 百 Ŀ 月 瀨 田 111 地 利 M iE. 幸 研伊 哲 \* 太 ---賀 道 雄 叔 次 麴町區三番町三六

大阪市西區新町三緒方病院 大阪市今橋三ノー八 東京市本郷區東片町一六〇 東京醫科大學病理學教室 東京市神田區駿河臺鈴木町 群馬縣新田郡太田町 麹町區飯田町一ノ三

灦 平 那 郎 郎 業 久留米市田町三八 四谷區右京町一七 下谷區仲御徒町一八五七 魏町區土手三番町 京橋區木挽町一〇ノニ 本鄉區真砂町一五

長

义 傳

衙 與 長 永長

澤 野 問了

日本橋區日本橋病院

重 耕

S

神田區駿河臺北甲賀町二 神田區駿河臺北甲賀町一 京都市室町通上長者町下ル 岡山市間山下櫻馬場七

西 西 1

安

142 V

次

郎 敬 彌 直 春

佐

木 木

政 隆 郎 雄

助

横濱市太田町六ノ九八

山口縣山口町種田 函館區船見町六三 神戶市平野雪御所町二五

京都市上京區中立賣通室町西へ入

中 中 中

稳 德 婔

\*

太

來

祐

田

TH

在原郡目黑村駒場農科大學

日本橋區高砂町八

H 本橋區兜町四

0

大大大小 岡 岡 岡 岡 緒 緒緒 緒 小 此 方 方 方 方 木 知 和 IE. 精 美 武 E E 胍 隆 三 次 郎 造 枢 郎 清規 郎 清

四

四

山

信

光



橫須賀海軍病院 京橋區本材木町三ノ二四 日本橋區矢ノ倉町二 下谷區練塀町六一 東京府下內藤新宿番衆町一〇 大阪市西區南堀江町上ノニ四 京橋區聖路加病院

芝區三田綱町 **荏原郡大森山王二五七一** 京橋區鎗屋町一一

豐多摩郡干駄ヶ谷町新町裏八九〇 千葉縣千葉町五八 兵庫縣須磨浦療病院

> 鎚 鎚 月

田

U

岡山市三番町二七

岡山市下出石町一〇五久方方 本郷區弓町一ノ一四 麻布區山元町五九 京都市東山醫院外科

麻布區三軒家町三六

井

宏 治 朗 郎

W

京橘區越前堀一ノ四

和

田

劍

之

助

代 榮 義 郎

田 雄 尾

夏 太 郎 1

ス

ラ

南壽次郎

鳥 遠

平 禎 道 郎 保 郎

神田區淡路町二ノ四 麻布區櫻田町三〇

清

洋

宮城縣栗原郡一迫村眞坂

大阪市東區今橋三 合計三百二十九名 (大正六年十二月末現在

Ŀ Ŀ

野

信

伯耆米子町西町 東京醫科大學病理學教室

Y

仙臺市北一番町三三 東京府下千駄ヶ谷町際田四 本郷區西片町一〇ろ一一

部

辰

--

形

膀

舞鶴海軍病院

福岡市外千代町崇福寺新町一九

宮城縣伊貝郡角田町五〇九 牛込區市ヶ谷仲之町四三

北海道夕張郡登川村真谷地診察所

東東府下溢谷町青山北町七ノー 下谷區南稻荷町六

> 吉 H Ш 丈

14 代 DU

河 爲 北 郎

郎

六